

# Projectplan Witteveens Leiding

---

Onderdeel van het programma 'Ruimte om te leven met water'



Opsteller: Waterschap Groot Salland  
Doctor van Thienenweg 1  
8025 AL Zwolle  
Datum: 21 januari 2014  
Status: Definitief

Het algemeen bestuur van Waterschap Groot Salland besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan

Zwolle, 3 april 2014

Het algemeen bestuur van het Waterschap Groot Salland

de secretaris

de dijkgraaf



ir. E. de Kruijk

ir. H.H.G. Dijk

## Leeswijzer

Het projectplan Witteveens Leiding bestaat uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV bevat rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

# Inhoud

Leeswijzer .....	3
<b>DEEL I PROJECTBESCHRIJVING .....</b>	<b>6</b>
1. Aanleiding en doel .....	6
2. Ligging en begrenzing plangebied .....	6
3. Beschrijving van de waterstaatswerken (= gewenste situatie) .....	7
3.1 Aanpassing profiel ten behoeve van waterlood / WB21 / KRW .....	8
3.2 Waterberging.....	9
3.3 Vispasseerbare stuwen .....	10
3.4 Peilbeheer .....	10
3.5 Bepanting .....	11
3.6 Recreatief medegebruik .....	11
3.7 Beheer en onderhoud watergangen .....	11
3.8 Beheer en onderhoud waterbergingen .....	12
4. Beschikbaarheid gronden .....	12
5. Effecten van het plan .....	12
6. Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd .....	13
7. Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of het beperken van nadelige gevolgen .....	13
7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan .....	13
7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering .....	13
7.3 Financieel nadeel .....	14
8. Legger, beheer en onderhoud .....	14
8.1 Legger.....	14
8.2 Beheer en onderhoud.....	14
9. Samenwerking.....	14
<b>DEEL II VERANTWOORDING .....</b>	<b>15</b>
1. <b>Verantwoording op basis van wet- en regelgeving</b> .....	15
1.1 Voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste .....	15
1.2 Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen .....	16
1.3 Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem .....	16
1.4 Overige regelgeving .....	16
2. Verantwoording op basis van beleid .....	16
2.1 Toets beleid waterschap .....	16
2.2 Planologische inpassing .....	17
3. Verantwoording van de keuzen in het project .....	18
4. Benodigde vergunningen en meldingen.....	18

DEEL III	RECHTSBESCHERMING.....	20
DEEL IV	BIJLAGE.....	21

## DEEL I PROJECTBESCHRIJVING

### 1. Aanleiding en doel

In het waterbeheerplan 2010-2015 van Waterschap Groot Salland (WGS) zijn de beleidsopgaven voor de komende jaren vastgelegd. Deze opgaven vloeien voort uit Europees, nationaal en regionaal beleid:

- Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)
- Nationaal Bestuursakkoord Water actueel (NBW actueel)
- Waterbeheer 21<sup>e</sup> eeuw (WB21)
- Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)
- Watersysteem gericht normeren en ontwerpen (Waterlood)
- Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050

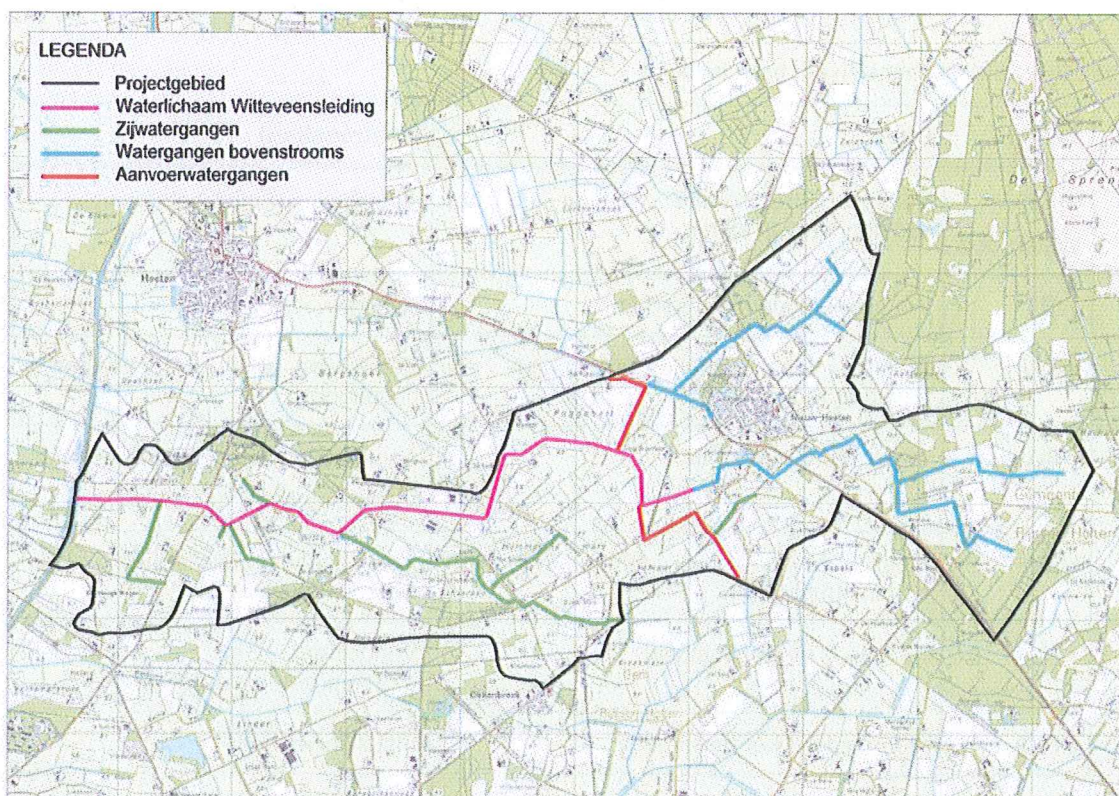
WGS brengt de opgaven uit dit beleid zoveel mogelijk integraal en op projectmatige basis in uitvoering. Hiervoor is het programma 'Ruimte om te Leven met Water' opgezet. Eén van de watergangen die binnen dit programma valt is de Witteveens Leiding. Het doel van project Witteveens Leiding is om het stroomgebied zo in te richten dat aan bovengenoemd beleid wordt voldaan.

### 2. Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied bestrijkt het gehele stroomgebied van het waterlichaam Witteveens Leiding. In figuur 1 zijn het waterlichaam, de overige watergangen in het stroomgebied en de begrenzing weergegeven. Het stroomgebied wordt in het oosten begrenst door de Sallandse Heuvelrug en in het westen door het Overijssels kanaal. Het stroomgebied beslaat in totaal 2278 hectare. Het waterlichaam start ten zuiden van Nieuw Heeten en watert af in het Overijsselskanaal. De lengte van het waterlichaam is 7 kilometer. De totale lengte van de hoofdwatergangen, inclusief waterlichaam, is 25 kilometer.

Het plangebied ligt bijna geheel binnen de grenzen van de gemeente Raalte. Een klein deel valt binnen de grenzen van de gemeente Hellendoorn en Rijssen-Holten. Dit betreft de gebieden ten noord-oosten (Hellendoorn) en ten zuidoosten (Rijssen-Holten) van Nieuw-Heeten. Het gebied heeft een overwegend agrarische functie. Twee bovenstroomsgelegen hoofdwatergangen liggen in de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS).

Het waterlichaam Witteveens Leiding wordt gevoed door de aanliggende zijwatergangen, het bovenstrooms gelegen deel van het stroomgebied, water dat wordt aangevoerd vanuit het Overijsselskanaal en kwel afkomstig van de Holterberg. Het waterlichaam ligt binnen het wateraanvoergebied Midden-Oost. De watergangen in het bovenstrooms gelegen deel van het stroomgebied zijn regenwaterafhankelijk en vallen door het jaar heen geregeld droog.



Figuur 1 Ligging plangebied Witteveens Leiding

### 3. Beschrijving van de waterstaatswerken (= gewenste situatie)

Met de geplande maatregelen wordt invulling gegeven aan de KRW-opgaven en aan de opgaven vanuit WB21 en Waterlood. Tevens wordt invulling gegeven aan de Beheer- en Onderhoudsvisie watergangen 2050 en aan het Beleidskader Recreatief medegebruik. De keuze voor de type maatregelen wordt onder andere bepaald door de huidige dimensionering van de watergangen, huidige begroeiing, beschikbaarheid van gronden en hydraulische eisen. In tabel 1 is een samenvatting gegeven van de uit te voeren maatregelen per onderdeel. De onderdelen zijn gecategoriseerd per beleidsdoel. Daarbij moet gezegd worden dat een maatregel bij een bepaald beleidsdoel ook een gunstig effect kan hebben op (een) ander(e) beleidsdoel(en). In totaal wordt:

- 21,5 km waterloodinrichting (2278 ha) gerealiseerd waarvan 6,5 km in combinatie met natuurvriendelijke oevers,
- 9,2 ha waterberging aangelegd,
- 4 vispassages aangelegd;
- 1000 m extra beschaduwing gecreëerd;
- 24 km watergang ingericht conform Beheer- en Onderhoudsvisie watergangen 2050.
- 1 km wandelroute over eigendom van het waterschap ten behoeve van het 'Ommetje Nieuw-Heeten' wordt behouden.

In bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen met de te nemen maatregelen.

Tabel 1 Overzicht maatregelen per beleidsdoel

Nr.	Beleid	Doel	Maatregel(en)
1	WB21/ Waternood	Verlagen drainerende werking en het vasthouden van water	Aanpassing profiel watergangen
2	WB21	Water vasthouden en bergen	Aanleg waterberging
4	KRW	Ruimte voor variatie in water- en oeverbegroeiing	Verflauwen taluds en verwijderen beschoeiing
5	KRW	Verbeteren vismigratie	Aanleg overwinteringsplaatsen vis Vispasseerbaar maken stuwen
6	KRW	Meer variatie in temperatuur en bodemstructuur	Realisatie van beschaduwing langs waterlichaam
7	KRW	Variatie in stroomsnelheid	Verkleinen en verondiepen stroomprofiel waterlichaam
8	KRW	Meer natuurlijker peilbeheer	Instellen vast peil
9	GGOR	Functiebediening	Grondwaterpeilen handhaven
10	B&O visie	Realiseren gelijke dienstverlening en efficiënte uitvoering van het onderhoud	Aanpassen onderhoudsinrichting voor breedspoornmaterieel
11	Recreatie	Faciliteren recreatief medegebruik en vergroten beleving	Behoud bestaande wandelroute

### 3.1 Aanpassing profiel ten behoeve van waternood / WB21 / KRW

Aanpassing van het profiel vindt plaats binnen de huidige eigendomsgrenzen van Waterschap Groot Salland. Daar waar gewenst worden de veekeringen, indien aanwezig, geplaatst op een afstand van 30 centimeter, gemeten vanaf de nieuwe boveninsteek. Indien schouwpaden worden afgegraven betreft dit enkel eigendom van het waterschap. Afgraven gebeurt tot een maximum van 1,20 meter van de huidige insteek waarbij de afrastering, indien aanwezig, op 1,50 meter wordt geplaatst. Indien het waterschap minder of gelijk aan 1,20 meter eigendom bezit wordt het eigendom volledig afgegraven en de afrastering, indien aanwezig op, op 0,30 meter van de nieuwe insteek geplaatst. De huidige beschoeiing wordt zoveel mogelijk verwijderd.

In bijlage 2 zijn de toekomstige gemiddelde dwarsprofielen ten opzichte van de huidige ingemeten dwarsprofielen weergegeven.

#### Waterlichaam Witteveens Leiding

Het overgrote deel van de profielen van de Witteveens Leiding worden verbreed, door het afgraven van de schouwpaden die in eigendom zijn van het waterschap, en verondiept. Onder de waterlijn is de omvang van het doorstroomprofiel vergelijkbaar met het oorspronkelijke leggerprofiel of waar mogelijk is deze verkleind. Op enkele locaties waar de profielen verkleind worden is het niet noodzakelijk de schouwpaden volledig af te graven. Aan één zijde wordt een talud van 1:2 aangelegd. Aan de andere zijde wordt een flauwer



talud aangelegd. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de sliblaag op de waterbodem verwijderd.

#### Zijwatergangen Witteveens Leiding

De profielen worden boven water verbreed door schouwpaden die in eigendom zijn van het waterschap éézijdig af te graven. Hiermee wordt bergend vermogen gecreëerd en is het eventueel mogelijk de onderhoudsfrequentie te verlagen.

#### Wateraanvoerwatergangen

De huidige capaciteit van de aanvoerwatergangen is beperkt. Intensief beheer is daardoor noodzakelijk. De profielen van de wateraanvoerwatergangen worden enkel verbreed door de schouwpaden die in eigendom zijn van het waterschap tweezijdig af te graven. De capaciteit wordt hiermee vergroot waardoor het eventueel mogelijk is de onderhoudsfrequentie te verlagen. Daarnaast wordt van één duiker de capaciteit vergroot.

#### Watergangen bovenstrooms van de Witteveens Leiding

De profielen van de hoofdwatergangen bovenstroom worden niet aangepast. Er worden 5 leemdrempels aangelegd en 1 dam met duiker. Deze kunstwerken vervangen de huidige stuw en vaste overlaten. Door het aanleggen van deze leemdrempels en duiker wordt meer gebiedseigen water vastgehouden.

### **3.2 Waterberging**

In het project wordt in totaal 9,2 ha waterberging gerealiseerd. De berging is nodig om tijdens piekafvoeren het overtollige water te kunnen opvangen. De percelen worden afgegraven. De mate van afgraven van de bergingen worden afgestemd op de gewenste grondwaterstand van omliggende functies (GGOR). In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van de waterbergingen.

Tabel 2 Overzicht waterberging

Berging	Aanleghoogte (m +NAP)	Oppervlakte berging (m <sup>2</sup> )	Gem. huidig maaiveld (m +NAP)	Ontgravingsdiepte (m)	Te ontgraven grond (m <sup>3</sup> )
B	5,85	2.565	6,35	0,50	1283
C	6,30	19.170	7,00	0,70	13419
D	7,60 / 7,80	4.470	7,50	0,80	3576
E	7,80	20.000	8,70	0,90	18000
H	7,80	22.320	8,80	1,00	20000

Door het afgraven van schouwpaden wordt 2,6 ha aan berging gerealiseerd.

### 3.3 Vispasseerbare stuwen

In het waterlichaam bevinden zich 4 instelbare stuwen. Deze stuwen vormen een barrière voor de vismigratie en worden vispasseerbaar gemaakt. De vispassages worden in alle vier de gevallen aangelegd op eigendom van het waterschap en zijn van het type open De Wit-passage. Zie voor de ligging van de aan te passen stuwen bijlage 1. De overige stuwen in het projectgebied worden niet vispasseerbaar gemaakt.



Figuur 2 Voorbeeld van een open de Wit-passage

### 3.4 Peilbeheer

Een meer natuurlijk peilbeheer is een maatregel voor de KRW-opgave. Volledig natuurlijk peilbeheer behoort niet tot de mogelijkheden. De aanvoer van water is noodzakelijk om de hoofdzakelijk agrarische functie in het gebied te ondersteunen. In de huidige situatie is er in het waterlichaam Witteveens Leiding sprake van een zomer (hoger)- en winter (lager)peil.

Tabel 2 Overzicht stuwhoogtes

Stuw nr.	Stuwhoogte zomerpeil (NAP + m)	Stuwhoogte winterpeil (NAP + m)
Overijsselkanaal	5,75	5,75
AS70-S7	6,30	6,15
AS70-S8	7,30	7,20
AS70-S9	7,80	7,60
AS70-S10	8,45	8,20

Het stroomgebied van de Witteveens Leiding kenmerkt zich door hoge droogleggingen. Uit een analyse van nat- en droogteschades komt naar voren dat het voeren van een vast peil niet zal leiden tot grotere schades. Een vast peil ondersteunt een meer natuurlijker peilbeheer. Momenteel loopt een studie naar de consequenties van vaste peilen binnen het projectgebied van de Witteveensleiding. De mogelijkheid voor het voeren van een vast peil wordt in 2014 verder uitgewerkt. Op basis van de uitkomsten van deze uitwerking wordt het toekomstig peilbeheer bepaald.

### **3.5 Beplanting**

Om aan de doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water te voldoen is het noodzakelijk dat een deel van het waterlichaam beschaduwd is. Er wordt uitgegaan van een minimale beschaduwning van 20% van de totale lengte. Dat wil zeggen dat ongeveer 1250 meter van de Witteveens Leiding beschaduwd moet zijn. 70 meter daarvan wordt met al aanwezige bomen/bos gehaald. Over ongeveer 1000 meter wordt langs de Witteveens Leiding extra opgaande beplanting gerealiseerd. Bomen en struiken dragen bij aan het leefgebied van kenmerkende dieren die thuishoren in dit watertype (langzaam stromende midden- en benedenloop). Dit betekent dat er een kleine restopgave voor de beschaduwning van 200 meter.

### **3.6 Recreatief medegebruik**

De sportvisserij heeft vis- en looprecht op een groot deel van de huidige schouwpaden langs de betrokken watergangen. Een deel van deze schouwpaden wordt vergraven. In overleg met Sportvisserij Oost Nederland is besloten dat het onderhoudspad bij de berging gelegen aan de Stokvisweg, aan de noordzijde toegankelijk blijft voor vissers. Verder worden langs het betrokken traject geen compenserende maatregelen genomen, omdat vissers hier maar beperkt actief zijn.

In de huidige situatie lopen enkele trajecten van de wandelroutes van het 'Ommetje Nieuw Heeten' over onderhoudspaden in eigendom van het waterschap. Deze trajecten liggen allemaal in het bovenstroomse gedeelte. De onderhoudspaden worden hier niet afgegraven. De onderhoudspaden worden in gebruik gegeven aan de aanliggende eigenaren. Onderhoud ten behoeve van het recreatief medegebruik wordt uitgevoerd door de gebruikers.

Zie bijlage 1 voor de ligging van de wandeltrajecten langs watergangen.

### **3.7 Beheer en onderhoud watergangen**

Het beheer en onderhoud van watergangen, inclusief het waterlichaam, wordt uitgevoerd conform de "Beheer- en Onderhoudsvisie watergangen 2050" van het waterschap. Dit betekent onder andere dat de onderhoudsroute voor breedspoormaterieel geschikt moet zijn.

Om doorgaande onderhoudsroutes van 5 meter breed te realiseren worden onderhoudsvoorzieningen getroffen. Waar nodig worden dammen en duikers verbreed, zodat een onderhoudsroute van 5 m breed ontstaat. De dammen worden voorzien van een deugdelijke afsluitvoorziening. De onderhoudsplicht van de getroffen voorzieningen berust bij het waterschap. Dit geldt ook voor bestaande voorzieningen die deel uitmaken van de onderhoudsroute.

In bijlage 4 is een onderhoudsplan opgenomen waarin aangegeven is hoe de onderdelen door het waterschap worden onderhouden en wat het onderhoudsbeeld is. De aard en omvang van de toekomstige begroeiing staat vooraf niet voor 100% vast. Op basis van de huidige begroeiing in de watergang is de mogelijkheid aanwezig dat begroeiing zich op specifieke locaties excessief ontwikkeld. Wanneer zich andere ontwikkelingen voordoen dan verwacht moet opnieuw gekeken worden naar de onderhoudsbeelden en de bijbehorende onderhoudsfrequenties.

### 3.8 Beheer en onderhoud waterbergingen

De waterbergingen B t/m E en H worden verschillend ingericht en onderhouden. De bergingen hebben de volgende streefbeelden:

Tabel 3 Overzicht streefbeelden waterberging

Berging	Streefbeeld
B	Moerasruigte in combinatie met bos/struweel
C	Kruidenrijk grasland in combinatie met bos/struweel
D	Moerasruigte
E	Moerasruigte in combinatie met bos/struweel
H	Moerasruigte in combinatie met bos/struweel

De inrichting en onderhoudsbeelden van de bergingen zijn te vinden in bijlagen 3 en 4.

## 4. Beschikbaarheid gronden

Alle stroken en percelen waarop maatregelen uitgevoerd worden en beschreven zijn in dit projectplan, zijn in eigendom van Waterschap Groot Salland.

Schouwpaden in eigendom van het waterschap die niet worden afgegraven worden in gebruik gegeven aan de aanliggende eigenaren. Dit betreffen schouwpaden langs de zijwatergangen en de bovenlopen van de Witteveen Leiding. Hiervoor wordt een overeenkomst opgesteld.

Met de realisatie van in totaal 9,6 ha berging voldoet de Witteveens Leiding aan de NBW- en WB21-doelen. Er is geen restopgave. Wel kan als gevolg van klimaatveranderingen in de toekomst een nieuwe bergingsopgave ontstaan.

## 5. Effecten van het plan

### Te verwachten positieve effecten

De voorgenomen maatregelen zullen bijdragen aan een verbetering van de waterhuishouding binnen het stroomgebied van de Witteveens Leiding.

Creëren van meer ruimte voor water door aanleg van waterberging heeft als effect dat meer water kan worden geborgen en vastgehouden en afwenteling van wateroverlast naar benedenstroomse gebieden wordt beperkt. Hiermee wordt invulling gegeven aan de beleidsopgaven vanuit WB21 en waternood.

De peilen blijven afgestemd op de huidige, voornamelijk landbouwkundige, functie van het gebied. Hiermee wordt invulling gegeven aan GGOR.

Het creëren van ruimte voor waterberging levert ruimte op voor de ontwikkeling van meer water- en oeverbegroeiing in het profiel. In combinatie met meer opgaande beplanting, meer variatie in het profiel en vier vispasseerbare stuwen, is de verwachting dat met deze maatregelen de doelen voor de KRW grotendeels gerealiseerd worden.

Binnen het projectgebied wordt overgegaan van smalspooronderhoud naar breedspooronderhoud. Hiermee wordt invulling gegeven aan de Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050.

## **Te verwachten negatieve effecten**

De kans op ruigtekruiden en ongedierte wordt mogelijk vergroot door de aanleg van natuurvriendelijke oevers en de waterbergingen. In paragraaf 7.1 is beschreven hoe het waterschap deze nadelige gevolgen wil beperken.

## **6. Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd**

Na vaststelling van het projectplan, wordt begin 2015 gestart met de voorbereiding voor de uitvoering. De feitelijke uitvoering van de werkzaamheden is voorzien in het najaar van 2015. De start van de uitvoering is mede afhankelijk van de procedures van benodigde vergunningen en de procedure tot herziening van het bestemmingsplan (zie deel II Verantwoording).

De snelheid waarmee het werk kan worden uitgevoerd, is sterk afhankelijk van de weersomstandigheden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld natte weersomstandigheden die de bodemgesteldheid verslechteren en leiden tot een langere uitvoeringsperiode. Bij de uitvoering wordt rekening gehouden met aanwezige bomen en begroeiing. Er wordt op voldoende afstand van de wortels gegraven. In de besteksfase wordt overleg gevoerd met de nutsbedrijven over de aanwezigheid van kabels en leidingen in de bodem. Voordat met de graafwerkzaamheden wordt begonnen, wordt door de aannemer een KLIC melding gedaan.

Vrijkomende grond uit de waterbergingen en natuurvriendelijke oevers wordt zoveel mogelijk verwerkt binnen het gebied. Hierover zijn voor een deel al afspraken gemaakt met eigenaren in het gebied.

Vanuit het waterschap vindt afstemming plaats met omliggende eigenaren, aanwonenden en belanghebbenden van de maatregelen. Deze worden tijdig benaderd om afspraken te maken over de bereikbaarheid van de stroken en percelen die heringericht gaan worden en om overlast bij de uitvoering te minimaliseren.

Waterschap Groot Salland stelt alle direct belanghebbenden zo snel mogelijk op de hoogte van een calamiteit of een ongewoon voorval en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen te beperken. Het waterschap houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten.

## **7. Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of het beperken van nadelige gevolgen**

### **7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan**

De natuurvriendelijke oevers en bergingen worden minder vaak gemaaid, onderhouden dan de oevers in de oorspronkelijke situatie. Indien overlast ontstaat door overhangende begroeiing of door ingroei naar het aanliggende perceel kan de aanliggende eigenaar contact opnemen met het waterschap. De frequentie van het maaibeheer kan tijdelijk opgevoerd worden om nadelige effecten te beperken indien blijkt dat dit nodig is.

### **7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering**

Het Waterschap heeft de nodige ervaring met het uitvoeren van soortgelijke projecten. Overlast tijdens de uitvoering wordt zoveel mogelijk beperkt, maar kan niet helemaal door het treffen van maatregelen worden voorkomen. Eventuele uitvoeringsschade aan eigendommen van derden (rijsporen, gewaserving, enz.) wordt vergoed. Voorafgaand aan de uitvoering zal met alle aanliggende eigenaren contact worden opgenomen.

Vanuit de Flora- en faunawet bestaat de eis dat schade aan de natuur zoveel mogelijk wordt beperkt. Het waterschap werkt met de Gedragscode Flora- en faunawet voor Waterschappen en levert zo een maximale inspanning om bestaande natuur te beschermen.

### **7.3 Financieel nadeel**

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Procedureverordening nadeelcompensatie Waterschap Groot Salland.

## **8. Legger, beheer en onderhoud**

### **8.1 Legger**

Na realisatie van het projectplan wordt de nieuwe situatie opgenomen in de legger van de oppervlaktewateren. Dat geldt ook voor de aan te leggen waterbergingen en leemdrempels. De uiteindelijke maatvoering, (dus na revisiemeting) is bepalend voor de nieuwe legger.

### **8.2 Beheer en onderhoud**

Het beheer- en onderhoudsplan is opgesteld binnen de kaders van de door het waterschapsbestuur vastgestelde visie op het beheer en onderhoud. Deze visie is te lezen in het document "Beheer en onderhoudsvisie Watergangen 2050". Dit is te raadplegen op de website van het waterschap (<http://www.wgs.nl/E-loket/beleid/beheer>). Het onderhoudsplan voor de te nemen maatregelen is opgenomen in bijlage 4.

## **9. Samenwerking**

In het voortraject is samengewerkt en afgestemd met de betrokken grondeigenaren in het plangebied en met de verschillende betrokken overheden en belanghebbende instanties: de gemeente Raalte en in mindere mate de gemeente Hellendoorn en Rijssen-Holten, LTO-noord afdeling Salland, Sportvisserij Oost Nederland, Recreatiegemeenschap Salland en Plaatselijk belang Nieuw-Heeten.

Voor alle betrokkenen in en rondom het projectgebied heeft het waterschap in januari 2011 een informatiebijeenkomst georganiseerd, waar het schetsontwerp is gepresenteerd. In februari 2013 is voor de direct betrokken grondeigenaren een bijeenkomst georganiseerd waar gesproken is over het beheer en onderhoud. In oktober 2013 is het ontwerp-projectplan in concept voorgelegd tijdens een informatiebijeenkomst aan direct betrokkenen. In de perioden tussen de bijeenkomsten is regelmatig bilateraal of in kleiner verband contact geweest met aanliggende grondeigenaren.

## **DEEL II VERANTWOORDING**

### **1. Verantwoording op basis van wet- en regelgeving**

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond van artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder:

- Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met:
- Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1).

#### **1.1 Voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste**

Het beleid van Waterschap Groot Salland is gericht op het voorkomen en waar nodig het beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste. Dit is vastgelegd in het Waterbeheerplan 2010-2015, vastgesteld op 26 november 2009 door het Algemeen Bestuur van het waterschap en medio december door de provincie Overijssel goedgekeurd.

Het project Witteveens Leiding maakt onderdeel uit van het programma 'Ruimte om te Leven met Water'. Dit programma is op 20 september 2007 door het Algemeen Bestuur van het waterschap vastgesteld.

Door de aanleg van bergingen wordt ruimte gecreëerd voor water. Tijdens piekafvoeren van de Witteveens Leiding wordt de peilverhoging afgevlakt doordat een deel van het overtollige water tijdelijk opgevangen wordt in de waterbergingen. Als het peil in de Witteveens Leiding zakt, stromen de waterbergingen weer leeg.

Het plan is zorgvuldig opgesteld, er treedt in gemiddelde omstandigheden geen significante verslechtering voor de bestaande functies op. De volgende uitgangspunten worden gehandhaafd voor vier typisch hydrologische situaties:

- Droog: verdroging wordt tegengegaan en waar mogelijk verbeterd;
- Gemiddeld: de natschade neemt niet significant toe en de oppervlaktewaterpeilen ondersteunen de grondwaterstanden voor de bestaande functies;
- Nat: tijdens jaarlijks voorkomende natte omstandigheden (de situatie die 1 à 2 keer per jaar voorkomt) mag het niet significant natter worden;
- Extreem: bij T=10 (natte situatie die 1 keer in de 10 jaar voor komt) mogen de 5% laagste gronden volgens de NBW-normering inunderen (ligt niet in de lijn der verwachting vanwege overdimensionering van de Soestwetering als gevolg van voldoende aanvoercapaciteit).

## **1.2 Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen**

Het project Witteveens Leiding voldoet met betrekking tot de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen aan de uitgangspunten van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW is Europees beleid en in de Nederlandse wetgeving verankerd met de implementatiewet EG-Kaderrichtlijn water (2005) en de Waterwet (2009). De maatregelen voor de KRW zijn per waterlichaam opgenomen in het waterbeheerplan 2010-2015. De maatregelen voor de Witteveens Leiding zijn: aanpassen profiel waterlichaam, vispasseerbaar maken van de bestaande stuwen, realiseren van opgaande beplanting langs het waterlichaam en extensivering van het onderhoud.

## **1.3 Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem**

De doelstellingen van de maatschappelijke functies van het watersysteem (recreatief medegebruik, sportvissen, cultuurhistorie, bewoonbaarheid van het gebied en bruikbaarheid van de percelen) zijn vastgelegd in het Waterbeheerplan 2010-2015.

In samenwerking met Plaatselijk belang Nieuw-Heeten zijn verschillende wandeltrajecten over eigendommen van het waterschap gerealiseerd en behouden na de uitvoering van het project.

De Witteveens Leiding en overige hoofdwatergangen zijn deels verpacht aan de sportvisserij. In overleg met Sportvisserij Oost Nederland is besloten om op enkele locaties compenserende maatregelen te nemen voor het afgraven van schouwpaden, omdat vissers maar beperkt actief zijn in dit traject. Dit betreft de locatie langs de berging tussen de Stokvisweg en het Overijssels kanaal en het onderhoudspad tussen de Koepelweg en Tijsweg.

De maatregelen passen binnen de cultuurhistorische waarden van het gebied.

*Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet:*

De uitvoering van dit plan is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

## **1.4 Overige regelgeving**

De aanpassingen aan de waterstaatswerken zullen na realisatie opgenomen worden in de legger.

# **2. Verantwoording op basis van beleid**

## **2.1 Toets beleid waterschap**

In het waterbeheerplan 2010-2015 van Waterschap Groot Salland (WGS) zijn de beleidsopgaven voor de komende jaren vastgelegd. Deze opgaven vloeien voort uit Europees, nationaal en regionaal beleid:

- Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)
- Nationaal Bestuursakkoord Water actueel (NBW actueel)
- Waterbeheer 21<sup>e</sup> eeuw (WB21)
- Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)
- Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050



### **Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)**

Met het aanpassen van het profiel van het waterlichaam Witteveens Leiding, in combinatie met meer opgaande beplanting, extensivering van het onderhoud en het vispasseerbaar maken van de stuwen in de wetering, wordt de KRW opgave grotendeels gerealiseerd.

### **Nationaal Bestuursakkoord Water actueel (NBW actueel)**

De aanleg van 9,6 ha waterberging in het stroomgebied van de Witteveens Leiding heeft als effect dat bij peilstijgingen hoger dan zomerpeil het water de ruimte krijgt, waardoor wateroverlast beperkt of voorkomen wordt.

### **Waterbeheer 21<sup>e</sup> eeuw (WB21)**

Water langer bovenstrooms vasthouden en bergen om benedenstrooms wateroverlast te voorkomen is een beleidsopgave vanuit WB21. Door het creëren van ruimte voor water door de aanleg van 9,6 ha vlakberging kan hier invulling aan gegeven worden in de Witteveens Leiding. Ook de waternoodinrichting (langsberging in combinatie met natuurvriendelijke oevers) langs bijna het gehele traject van de Witteveens Leiding draagt hieraan bij.

### **Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)**

Het GGOR is in het waterbeheerplan vastgesteld voor Witteveens leiding. De maatregelen beschreven in dit projectplan ondersteunen het GGOR en de landbouwfunctie van het gebied. Het vaste peil heeft een te verwaarlozen invloed op de grondwaterstanden en daarom geen negatieve gevolgen voor de landbouw.

### **Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050**

Door de herinrichtingsmaatregelen wijzigt het onderhoud van twee- naar eenzijdig. Het maaisel van het doorstroomprofiel en één talud wordt in het aangrenzend land neergelegd. Daarmee voldoet de wijze van het onderhoud aan de kaders zoals gesteld in de Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050.

## **2.2 Planologische inpassing**

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) zijn voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd de bestemmingsplannen van de gemeente Raalte, Hellendoorn en Rijssen-Holten van kracht. De werkzaamheden binnen de gemeentegrenzen van Hellendoorn en Rijssen-Holten passen binnen de vigerende bestemmingsplannen.

De voorgenomen activiteiten zijn getoetst aan het nieuwe Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Raalte. Voor de aan te leggen waterbergingen binnen de gemeentegrenzen van Raalte is een bestemmingsplanwijziging nodig. De verwachting is dat deze wijziging wordt goedgekeurd.

### **Gemeentelijke landschapsonwikkelingsplannen (LOP)**

In het project is rekening gehouden met de landschappelijke inpassing van de maatregelen. Daartoe is vooraf een landschapsanalyse en –advies opgesteld door een extern bureau en is afstemming geweest met de gemeente Raalte.

### 3. Verantwoording van de keuzen in het project

De situering van de maatregelen beschreven in dit projectplan is gebaseerd op:

- Ligging in het waterhuishoudkundig systeem
- Maaiveldhoogte
- Grondbeschikbaarheid
- Obstakels (o.a. bebouwing, bomen)
- Wensen van betrokken grondeigenaren en (belangen-)organisaties

In de huidige situatie is het watersysteem van de Witteveens Leiding voornamelijk gericht op de aanvoer en afvoer van water. Om water langer vast te kunnen houden en wateroverlast tegen te gaan is meer ruimte voor water in de vorm van waterberging noodzakelijk. Dit levert een veerkrachtiger watersysteem op dat gevolgen van extreme neerslag, mede als gevolg van de klimaatverandering, kan opvangen. De bergingen liggen bij voorkeur op laag gelegen percelen.

Na uitvoering ligt in het stroomgebied nog een resterende opgave voor het op orde krijgen van het watersysteem in het kader van WB21. De grondverwerving in dit gebied leidde binnen de planperiode namelijk niet tot het gewenste oppervlakte waterberging. Dit betekent dat in de toekomst (tot 2050) nog extra maatregelen nodig zijn met betrekking tot het realiseren van waterberging.

In de huidige situatie voldoet vooral de macrofauna niet aan de waterkwaliteitsdoelen zoals door het waterschap vastgesteld binnen de normen van de Kaderrichtlijn Water, evenals de vispopulatie.

Om de KRW-doelen te bereiken zijn maatregelen nodig om de stromingsdifferentiatie te vergroten, zoals variatie aanbrengen in de profielen, houtig materiaal aanbrengen, extensiever onderhoud en natuurvriendelijke oevers. Door meer variatie in het profiel en in het onderhoud ontstaan verschillende omstandigheden waardoor meer organismen zich in dit water thuis zullen voelen en meer biodiversiteit het resultaat is.

Aanwezige stuwen maken het voor vissen onmogelijk om hoger gelegen stuwpannen te bereiken. Dat veroorzaakt een eenzijdige visstand met lage aantallen. Door de stuwen vispasseerbaar te maken, krijgen vissen de kans om bovenstrooms gelegen pannen te bereiken om hier geschikte paai-, opgroei- en voedselgebied te vinden. Voor de Witteveens Leiding is gekozen voor de aanleg van open de Wit-passages omdat op de betreffende locaties onvoldoende ruimte is voor een meer natuurlijke bekkenpassage. Een de Wit-passage is een technische oplossing voor het vispasseerbaar maken van een stuw welke ook goed functioneert voor de beoogde vissoorten.

### 4. Benodigde vergunningen en meldingen

Aanvullend op dit projectplan zijn de volgende vergunningen of meldingen nodig:

- Procedure herziening bestemmingsplan gemeente Raalte voor bergingen A t/m E;
- Melding ontgrondingen bij de provincie;
- Melding grondverzet bij de gemeenten;
- Omgevingsvergunning voor de uitvoering van de maatregelen;

Volgens de Beleidsadvieskaart van de gemeente Raalte is de archeologische verwachtingswaarde laag van de bergingsgebieden en de schouwpaden die worden

afgegraven. Archeologisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk. Uitzondering hierop is berging D. Hier is archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Een quickscan in juni 2011 heeft aangetoond dat er geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden voor de Flora en Faunawet. De te verwachten soorten vallen onder de zogenaamde tabel 2 van de Flora- en Faunawet en zijn beschermd. Door tijdens de uitvoering de gedragscode Flora- en Faunawet van de Unie van Waterschappen en de zorgplicht in acht te nemen, wordt hier voldoende rekening mee gehouden.

Het grootste aandeel aan grondverzet zal plaatsvinden binnen de gemeentegrenzen van Raalte en een kleiner deel binnen de grenzen van Hellendoorn en Rijssen-Holten. De gemeente Raalte heeft medio 2013 een (nieuwe) Nota Bodembeheer en een Bodemkwaliteitskaart vastgesteld. Vrijkomende grond wordt op basis van deze bodemkwaliteitskaarten grensoverschrijdend binnen deze gemeenten worden toegepast, zónder extra uit te voeren milieuhygiënische bodemonderzoeken. Wel moet eerst met een historisch onderzoek worden nagegaan of er geen sprake is van verdachte omstandigheden (waardoor eventueel alsnog onderzoek moet plaatsvinden). Dit ter beoordeling door de gemeenten. Daarnaast kan in overleg met de gemeente onverdachte grond zonder onderzoek op nabijgelegen percelen worden verwerkt mits wordt voldaan aan de voorwaarden voor 'tijdelijke uitname' uit het Besluit Bodemkwaliteit.

## **DEEL III RECHTSBESCHERMING**

### **Procedure**

#### **Uitgebreide procedure conform afdeling 3.4 Awb**

##### **Zienswijze**

Als het ontwerpprojectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerpprojectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een zienswijze moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend.

##### **Beroep en hoger beroep**

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken (vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd) kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de Rechtbank Overijssel, Afdeling Bestuursrecht (Postbus 10067, 8000 GB, Zwolle) onder overlegging van een afschrift van dit projectplan. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend.

Het is mogelijk digitaal beroep in te stellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet de indiener wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site staan de precieze voorwaarden.

Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingesteld bij de Raad van State.

##### **Crisis- en herstelwet**

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Het beroep wordt niet-ontvankelijk verklaard, indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

##### **Verzoek om voorlopige voorziening**

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kan degene die beroep instelt gelijktijdig of na het indienen daarvan een zogenaamd verzoek om een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling Bestuursrecht van de rechtbank Overijssel (Postbus 10067, 8000 GB, Zwolle). Daarbij moet een kopie van het beroepschrift worden overlegd. Ook voor het doen van een verzoek om een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Zie voor het digitaal indienen van zo'n verzoek onder "Beroep en hoger beroep".

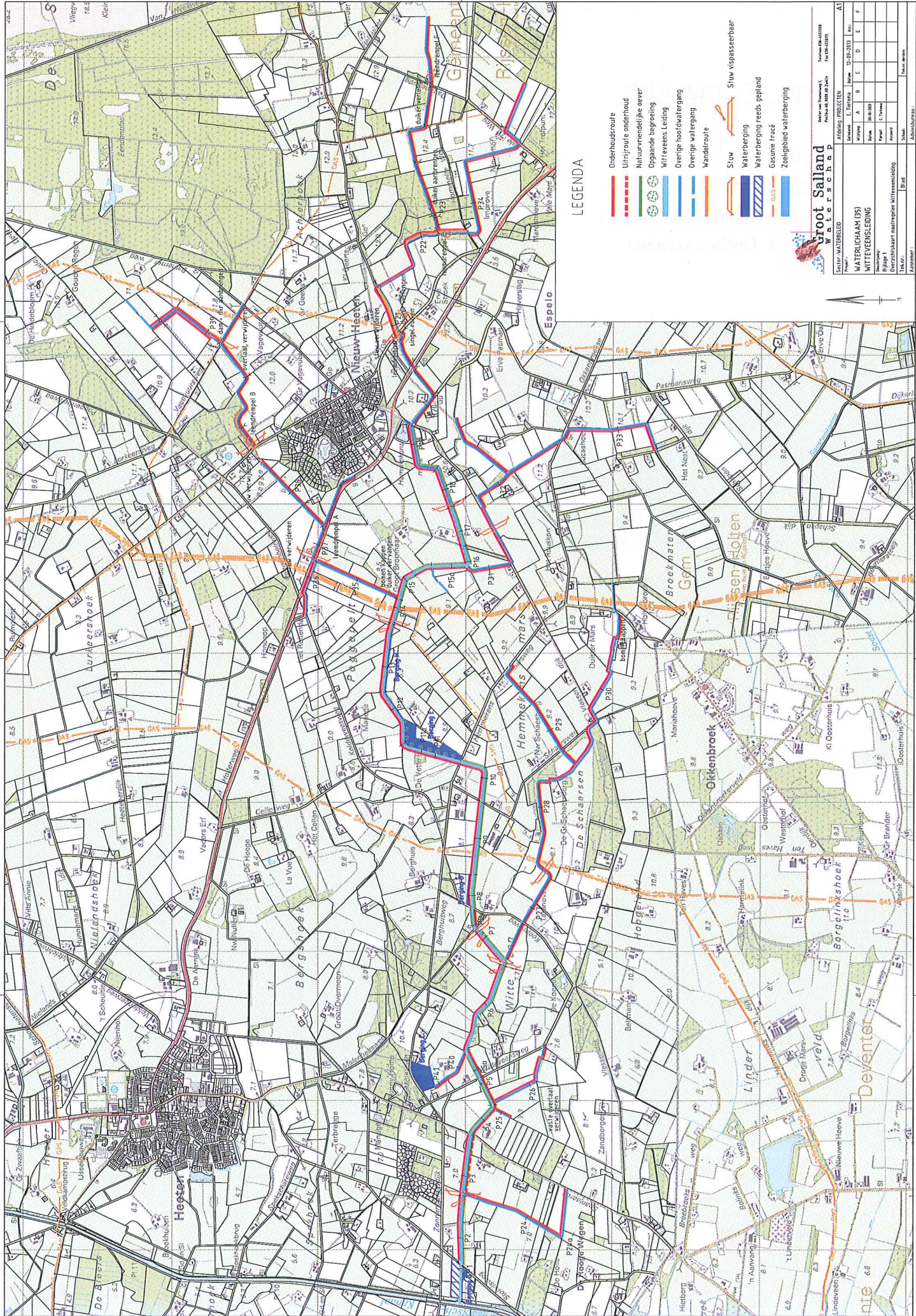
## **DEEL IV BIJLAGE**

Bijlage 1: Plankaart

Bijlage 2: Profielen

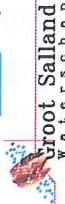
Bijlage 3: Overzicht bergingen

Bijlage 4: Onderhoudsplan



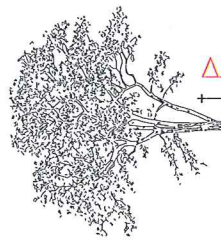
**LEGENDA**

- Onderhoudsroute
- Ultraprofie onderhoud
- Natuurvriendelijke over
- Opvangde begrenzing
- Wittereeds Leiding
- Overige hoofdwatergang
- Overige walwatergang
- Wandelroute
- Stuw
- Waterberging
- Waterberging reeds gebied
- Gasolie tracé
- Zoedgebied waterberging

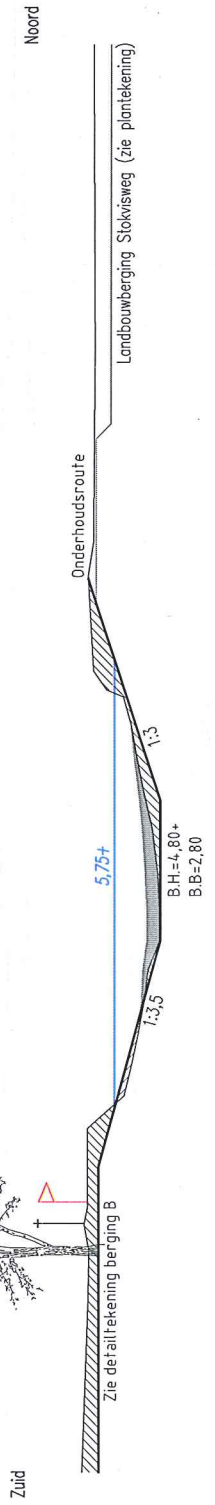


Project: WATERICHAAM (S)		Bekend van: 15-09-2015		Versie: 004-000008	
Werkzaam: WITTEVENSLIEDING		Project: 15-09-2015		Totaal: 004-000008	
Aanvrager: Overstreekbaar maatschappij Wittereedsling		Afdeling: FIBROICTEN		Project: 15-09-2015	
Taal: Nederlands		Status: A		Blad: 1	
Auteur: [naam]		Status: B		Blad: 2	
Auteur: [naam]		Status: C		Blad: 3	
Auteur: [naam]		Status: D		Blad: 4	
Auteur: [naam]		Status: E		Blad: 5	
Auteur: [naam]		Status: F		Blad: 6	

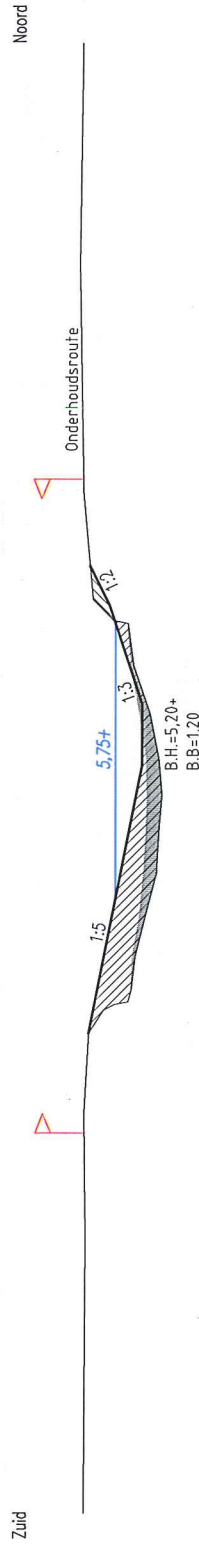




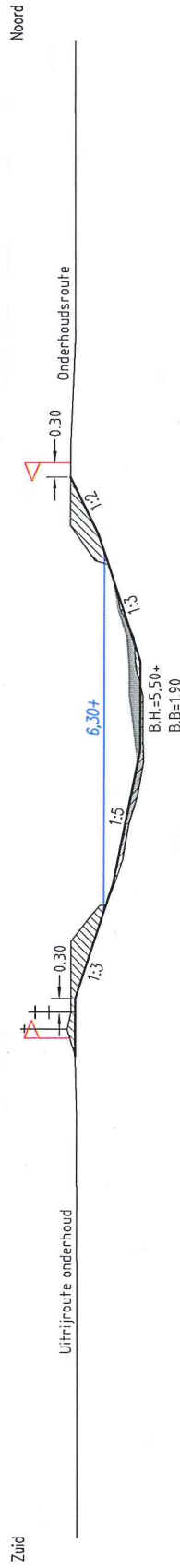
P1



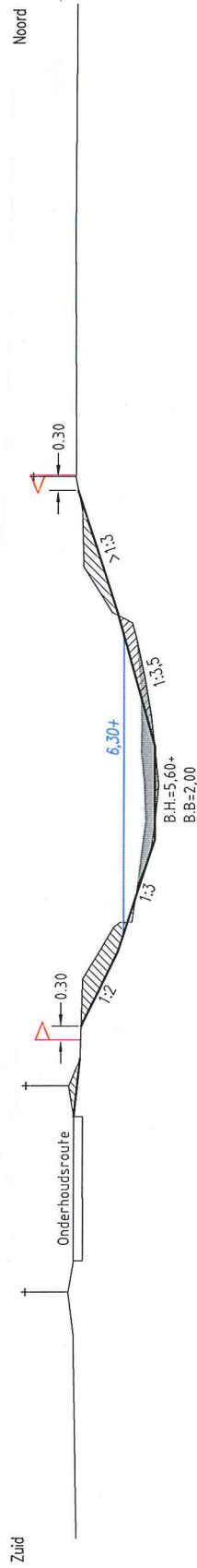
P2



P3



P4



**VERKLARING**

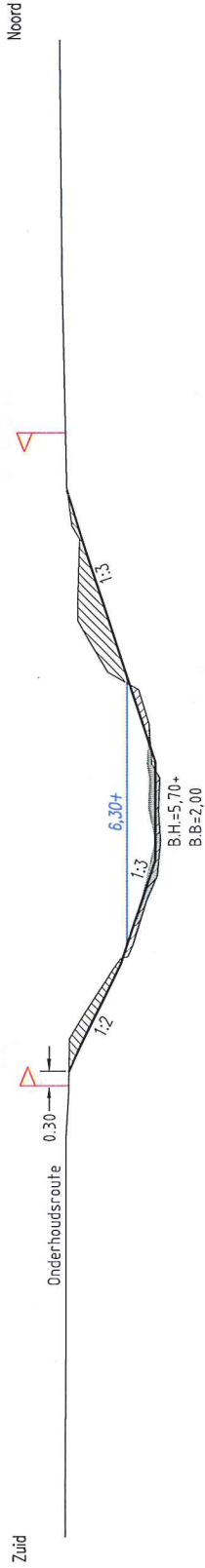
- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- Verwijderen slib
- ▨ Ontgraven
- ▩ Aanvullen
- ↑ Bestraand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans



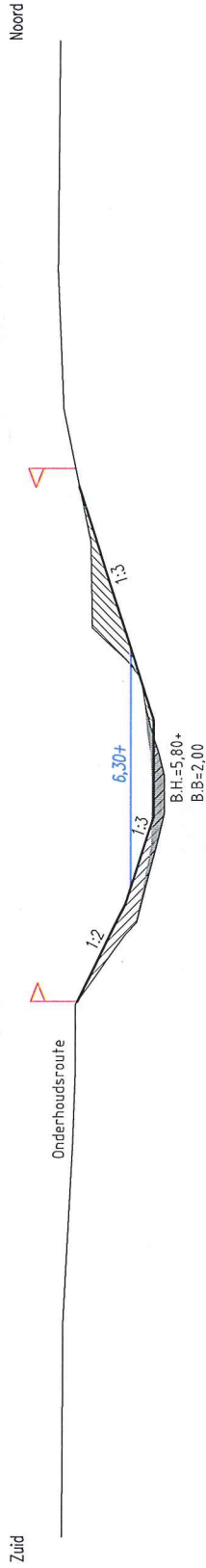
**PROJECT WITTEVENSLIEDING**

Profielen Wittevenleiding  
 Bijlage, blad1 schaal 1:100

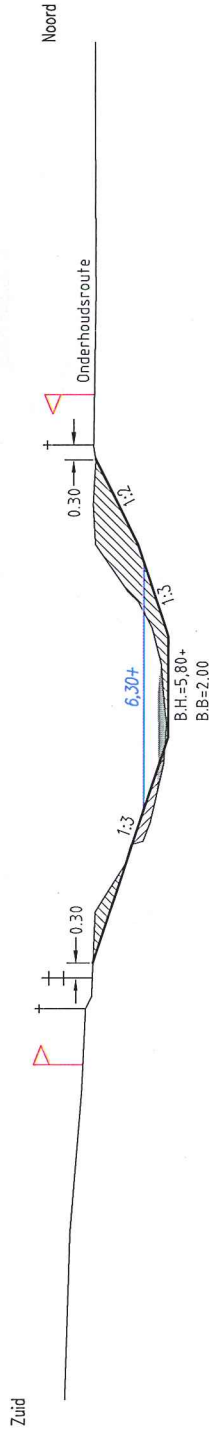
P5



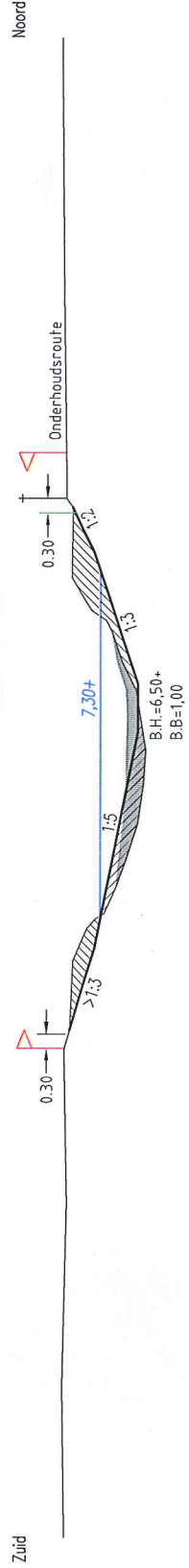
P5a



P6



P7



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slib
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ±± Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans



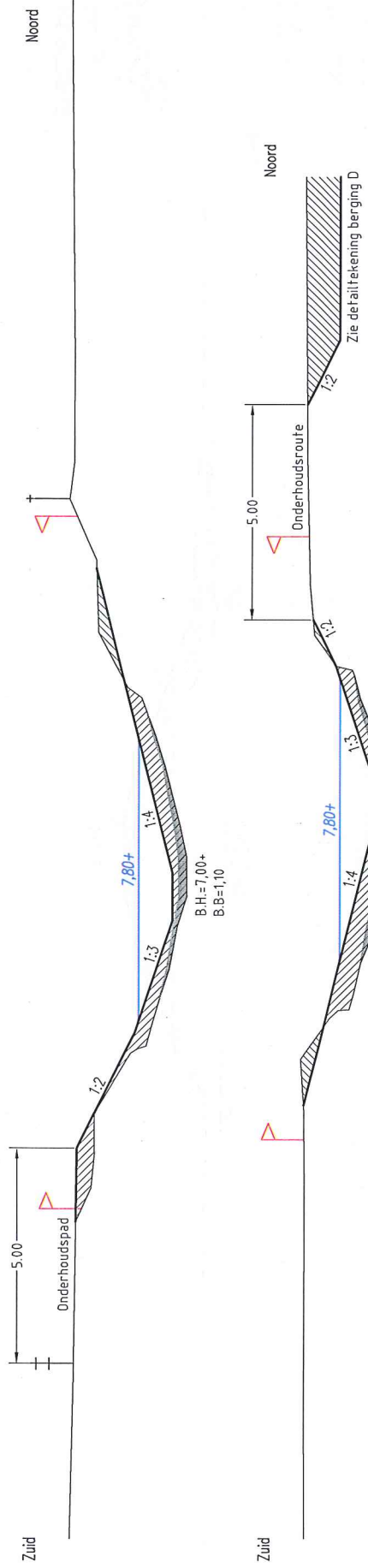
**PROJECT WITTEVEENSLIEDING**

Profielen Witteveenleiding

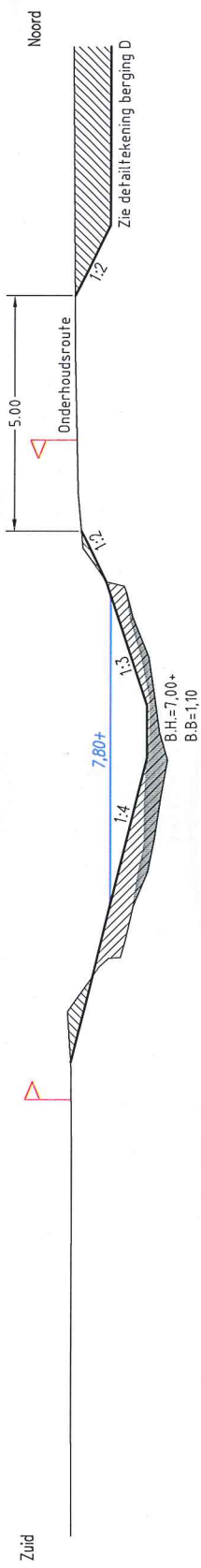
Bijlage - blad2 schaal 1:100



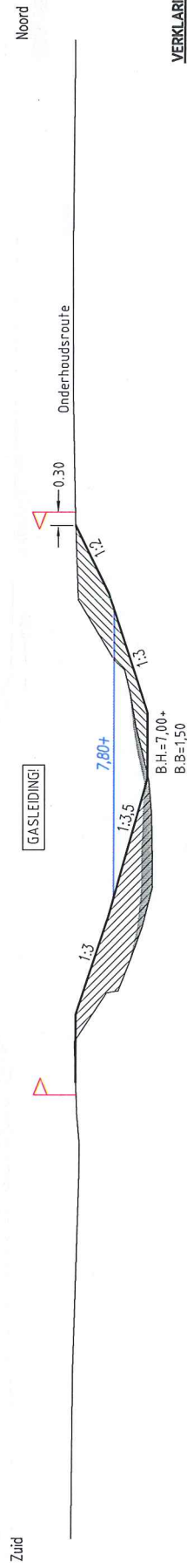
P8a



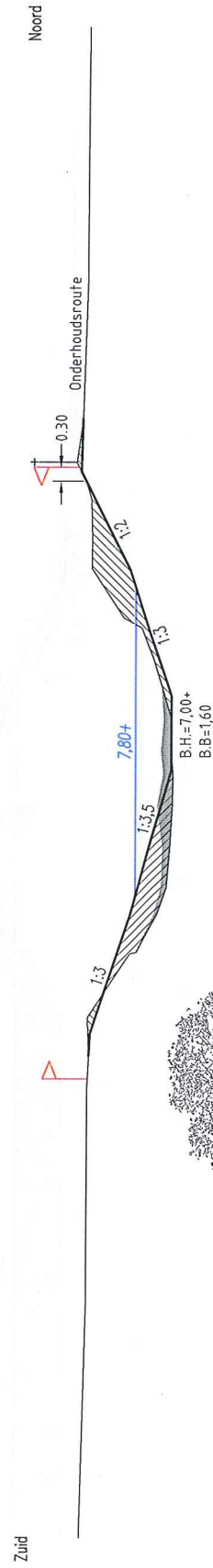
P8



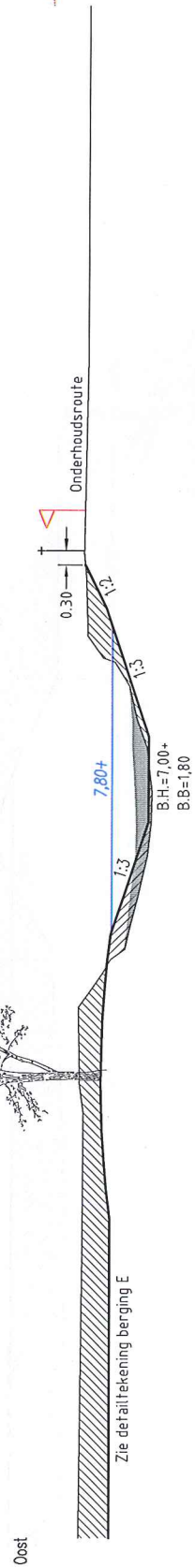
P9



P10



P11



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- Verwijderen slib
- ▨ Ongraven
- ▩ Aanvullen
- ↑ Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans



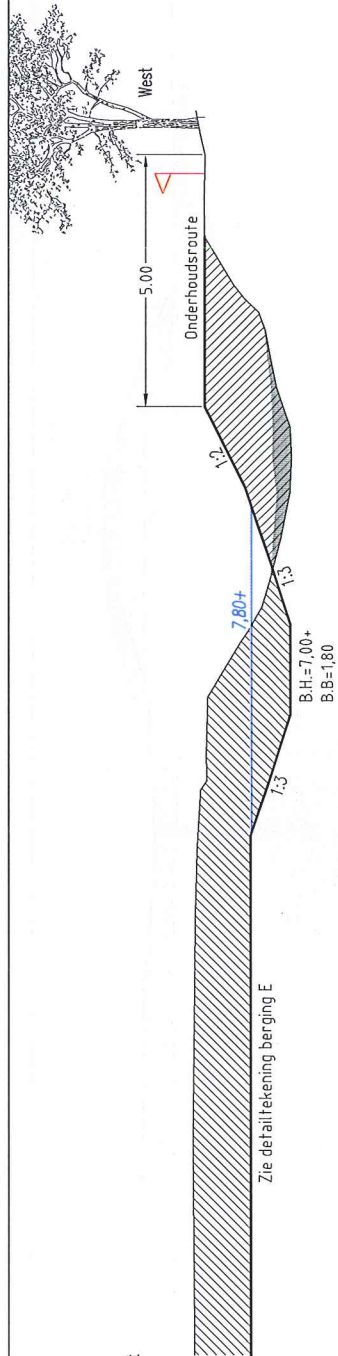
**PROJECT WITTEVENSLIEDING**

Profielen Wittevenleiding

Bijlage, blad 3 schaal 1:100

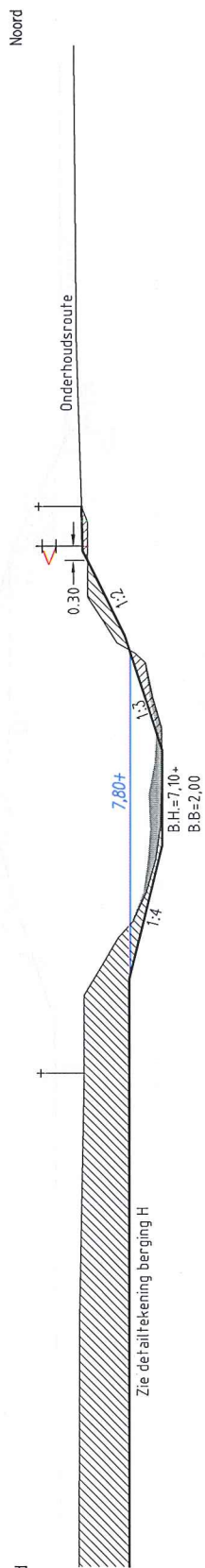
P11a

Oost



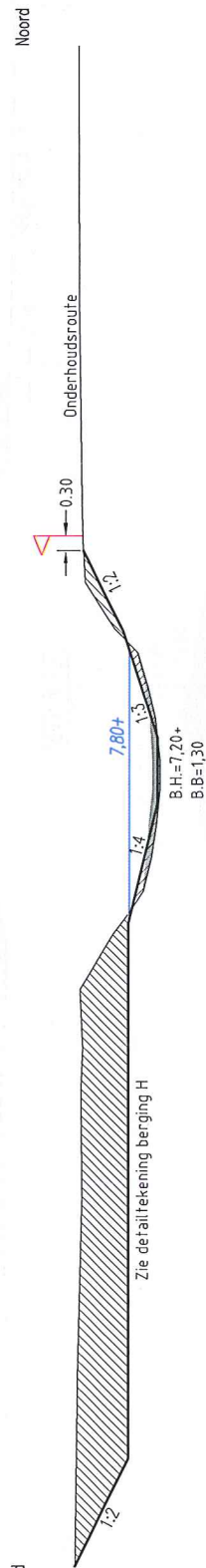
P12

Zuid



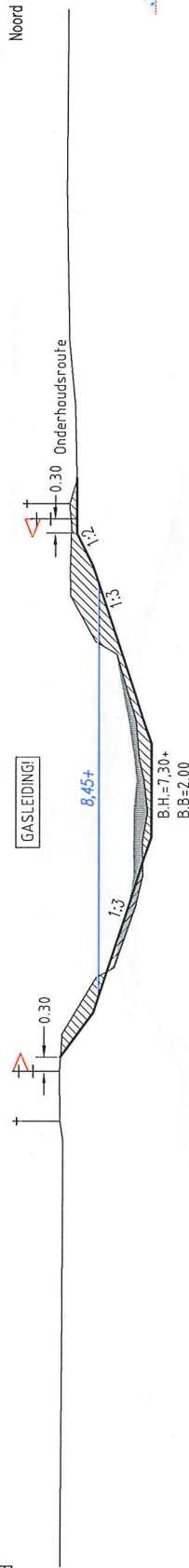
P13

Zuid



P14

Zuid



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slib
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ↑ Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans



**PROJECT WITTEVEENSLIEDING**

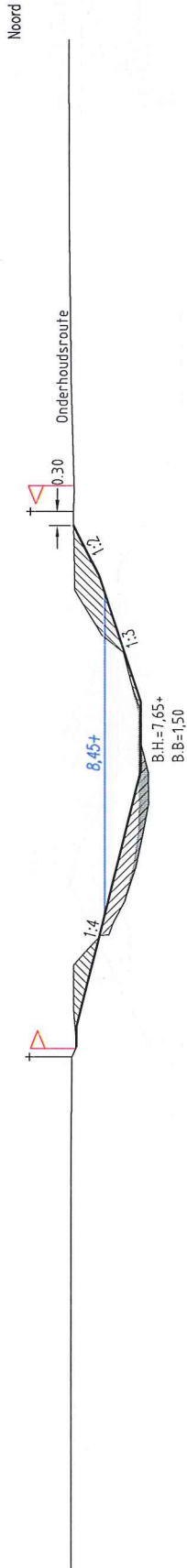
Profielen Witteveenleiding

Bijlage - blad4

schaal 1:100

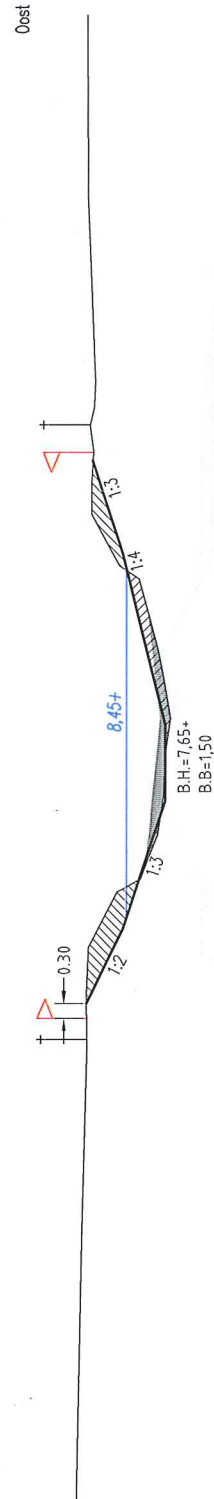
P15

Zuid



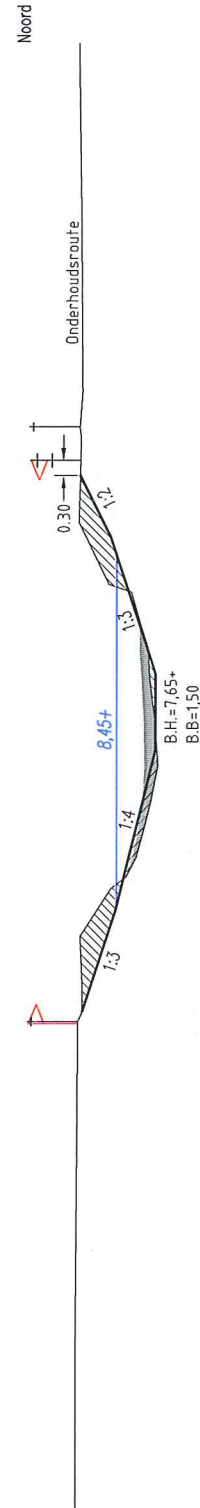
P15a

West



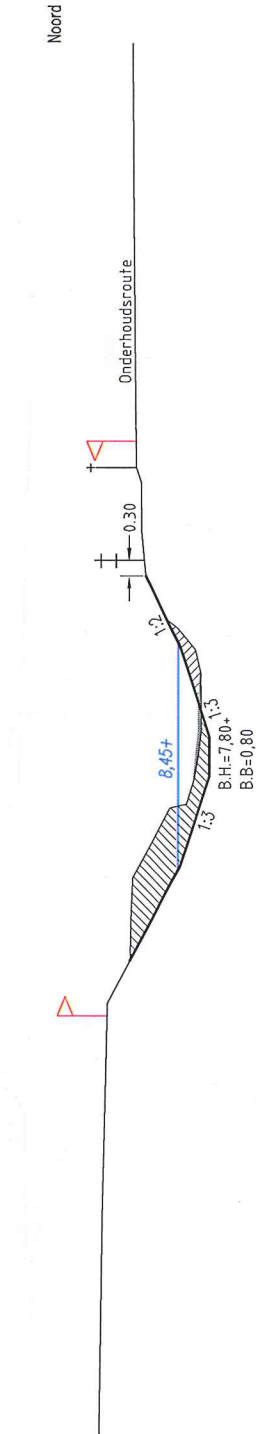
P16

Zuid



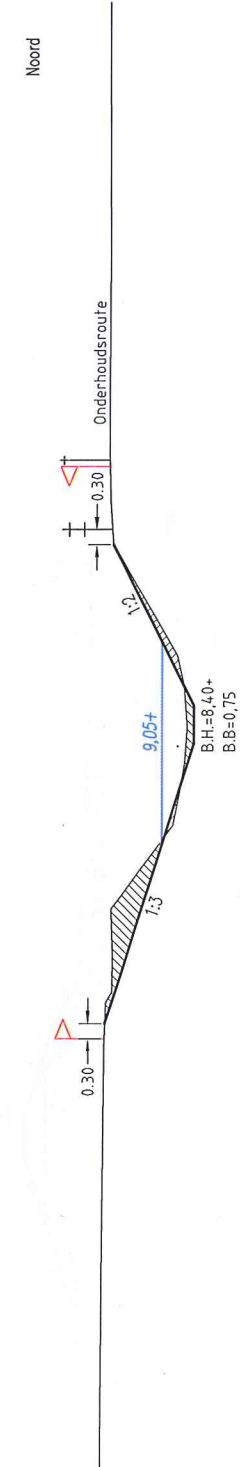
P17

Zuid



P18

Zuid



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slib
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ↑ Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans

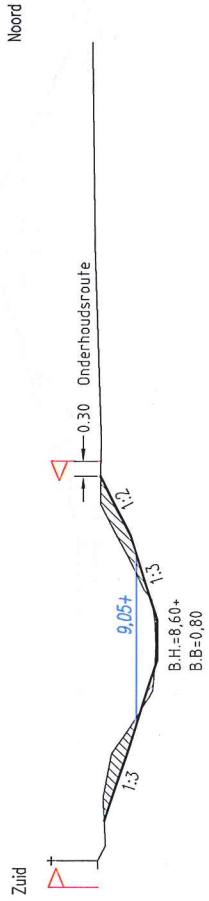


**PROJECT WITTEVEENSLIEDING**

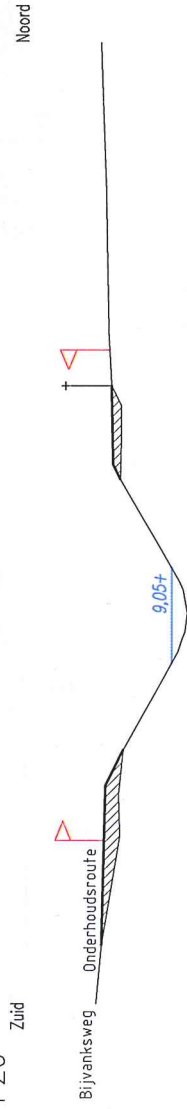
Profielen Witteveenleiding

Bijlage, blad5 schaal 1:100

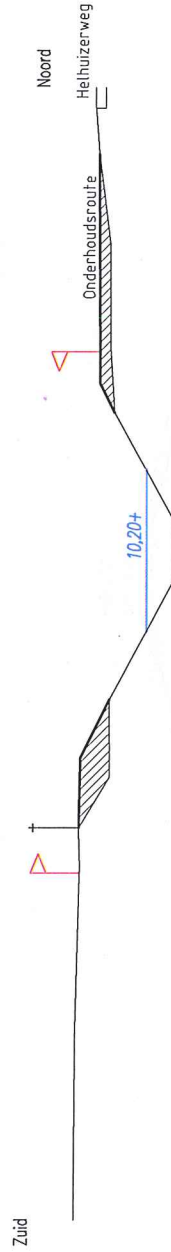
P19



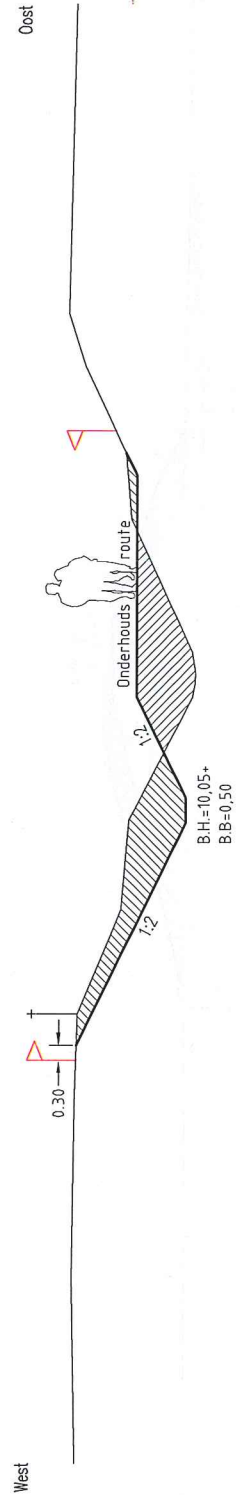
P20



P21



P22



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slob
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ± ± Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans

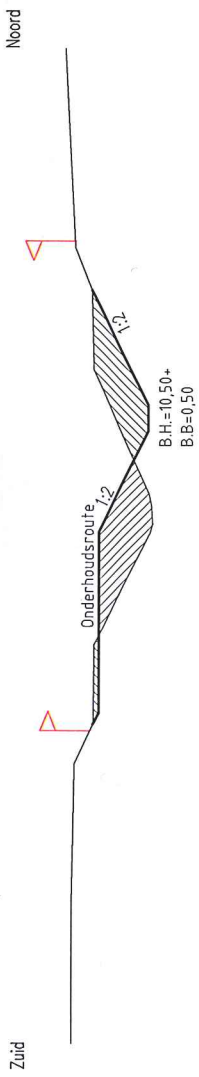


**PROJECT WITTEVENSLIEDING**

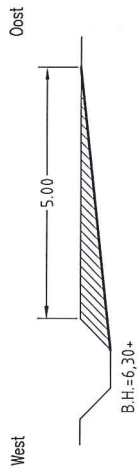
Profielen Wittevennsleiding

Bijlage ,blad6 schaal 1:100

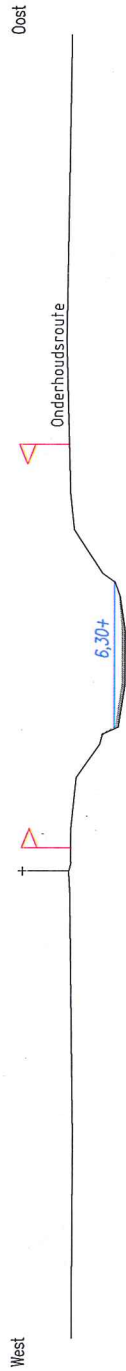
P23



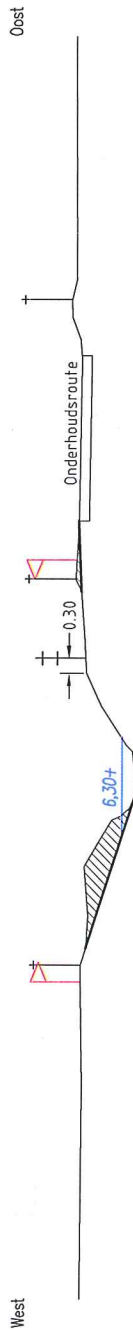
P24a



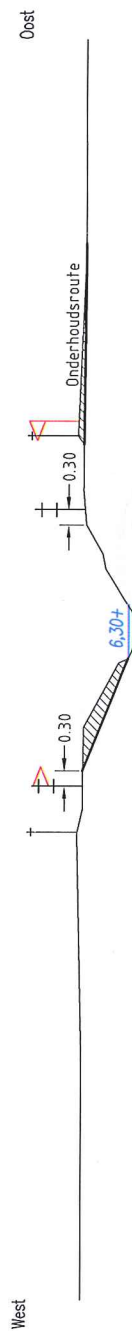
P24



P25



P26

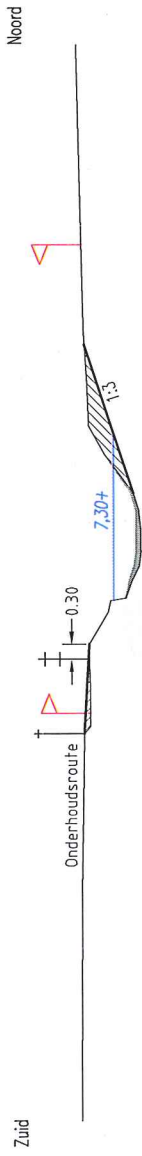


**VERKLARING**

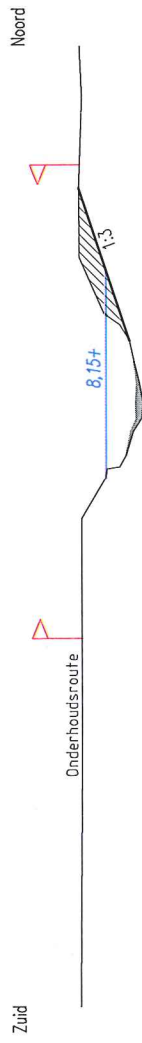
- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slob
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ±± Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrens



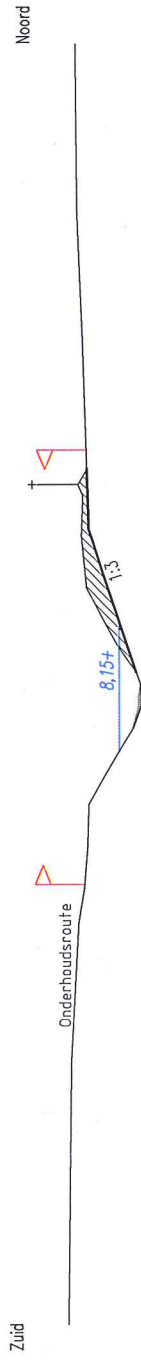
P27



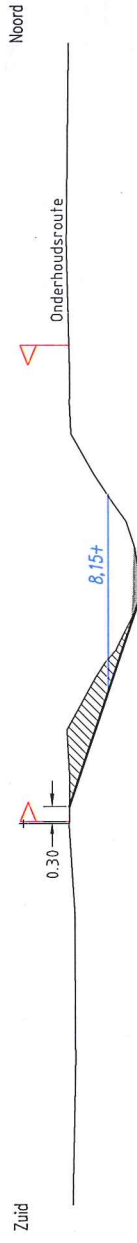
P28



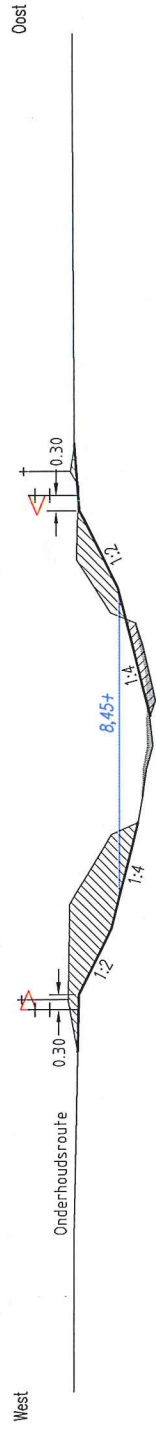
P29



P30



P31



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slob
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ±± Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans

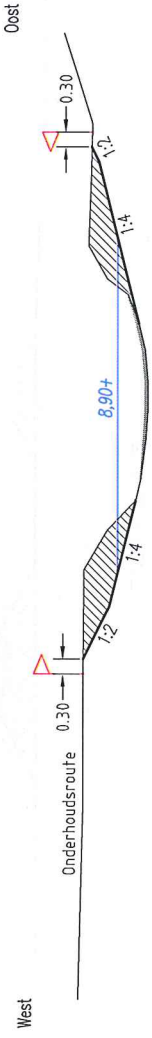


**PROJECT WITTEVENSLIEDING**

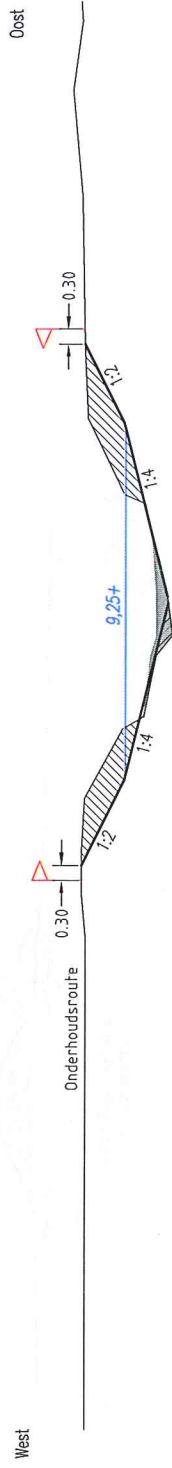
Profielen Wittevenleiding

Bijlage ,blad8 schaal 1:100

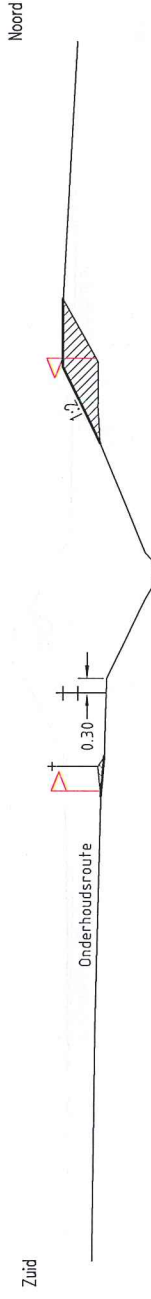
P32



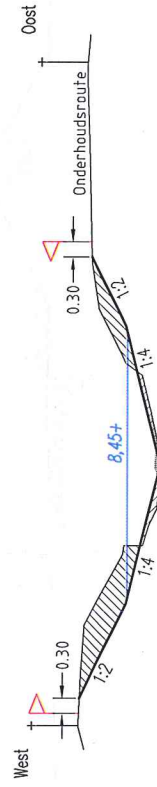
P33



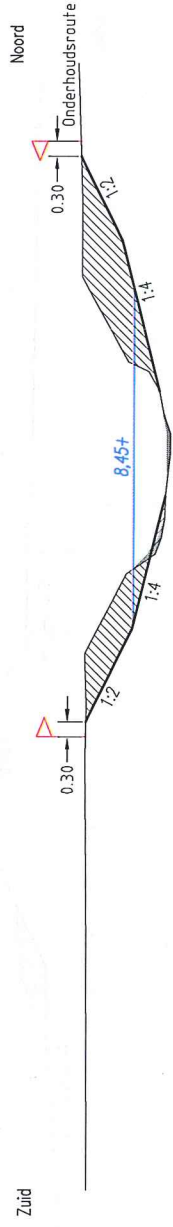
P34



P35



P36



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- - - Nieuw profiel
- ▒ Verwijderen slob
- ▨ Ontgraven
- ▩ Aanvullen
- ⊕ Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigendomsgrans



**PROJECT WITTEVEENSLIEDING**

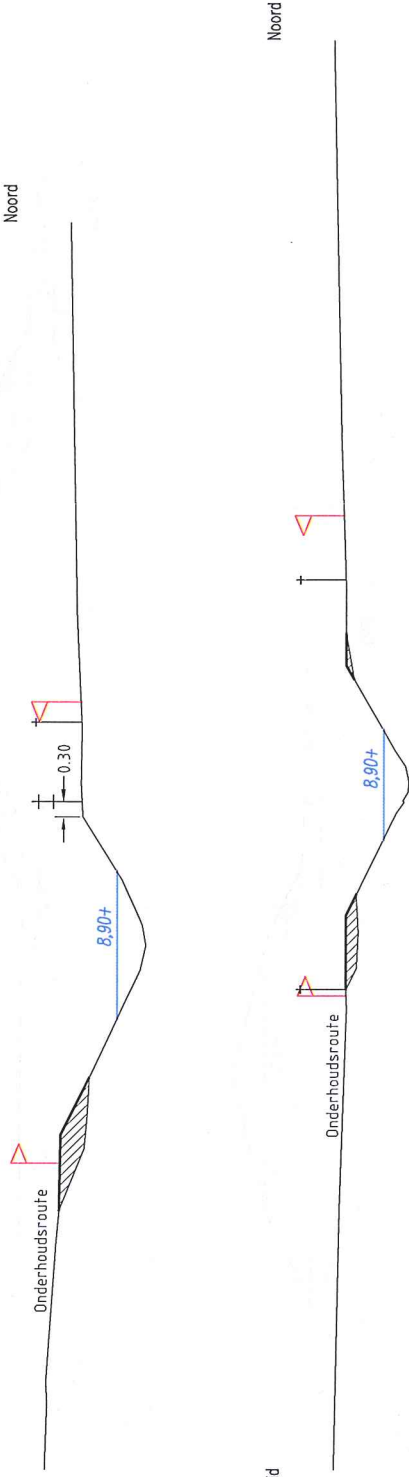
Profielen Witteveenleiding

Bijlage, blad9

schaal 1:100

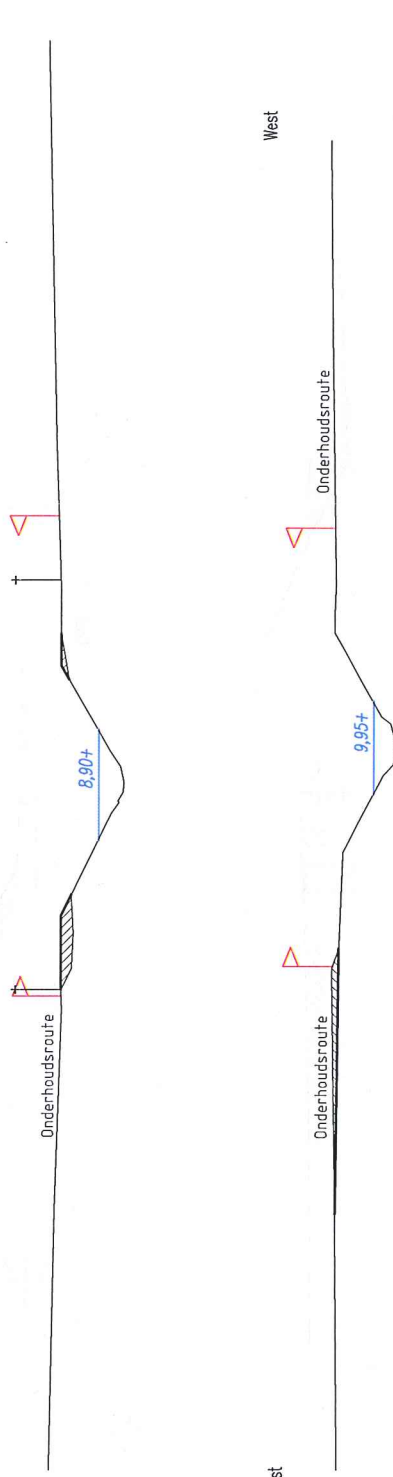
P37

Zuid



P38

Zuid



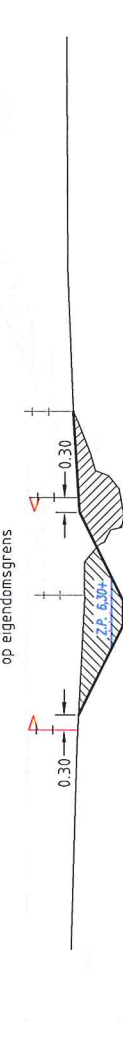
P39

Oost



P40

Noord



P41

Oost



**VERKLARING**

- Huidig profiel
- Nieuw profiel
- ▨ Verwijderen slib
- ▨ Ontgraven
- ▨ Aanvullen
- ↑ Bestaand/nieuw raster
- ▲ Eigenomsgrens



**PROJECT WITTEVEENSLIEDING**

Profielen Witteveenleiding

Bijlage, blad 10 schaal 1:100





slootbodem (doorsnede)



slootprofiel

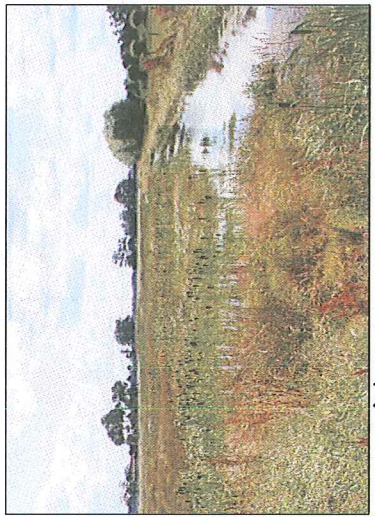
Leembult	hoogte (NAP)	leem (m3)
A	+8,90	17
B	+9,95	48
C	+10,20	18
E	+11,00	39
F	+11,90	22
totaal		144



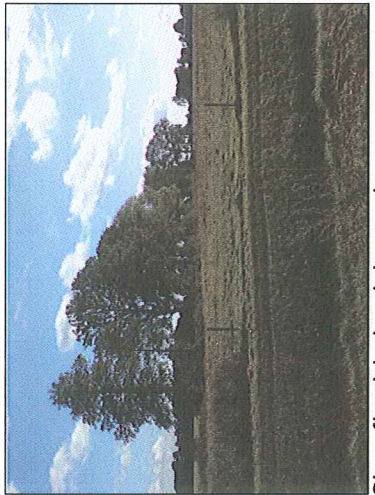
**Groot Salland**  
W a t e r s c h a p

Dokter van Thienenweg 1  
Postbus 60, 8000 AB Zwolle.  
Telefoon 038-4557200  
Fax 038-453011.

Sector : WATERBELED	Afd : PROJECTEN	A3	Datum:	21-05-2012
Project :	Onschrjving :		Paraaf:	H Booiijk
wl Witteveenleiding	principe realisatie leendrempeel		Schaal:	1: 100
			Tekent:	Leembult



moerasruigte



Streefbeeld: bos/struweel

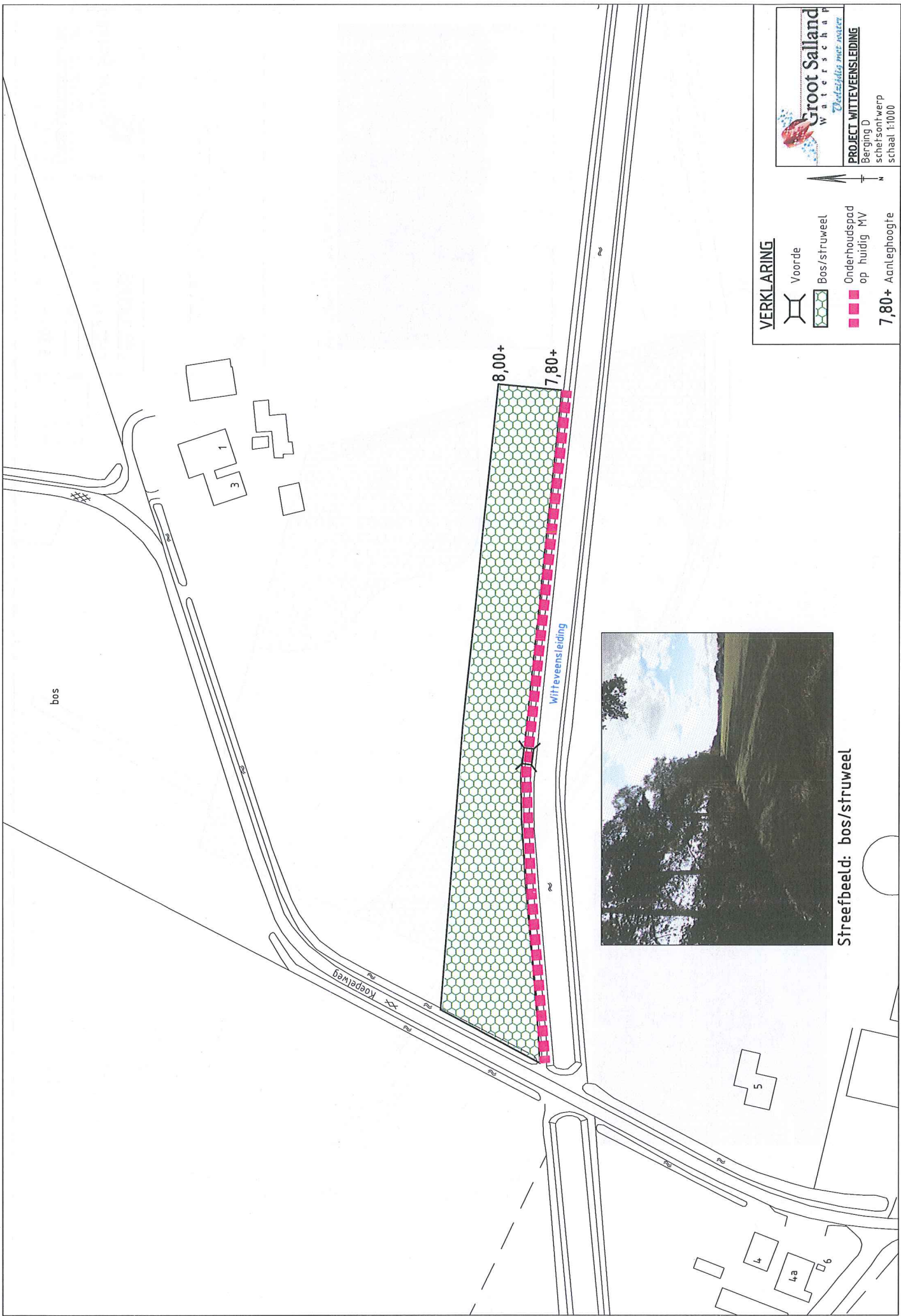
**Groot Salland**  
W a t e r s c h a p  
*Deelslijt met natuur*

**PROJECT WITTEVEENLEIDING**  
Berging B  
scherfsonwerp  
schaal 1:1000





**VERKLARING**

- Bos/struweel
- Moerasruigte
- 5,85+** Aantleghoogte



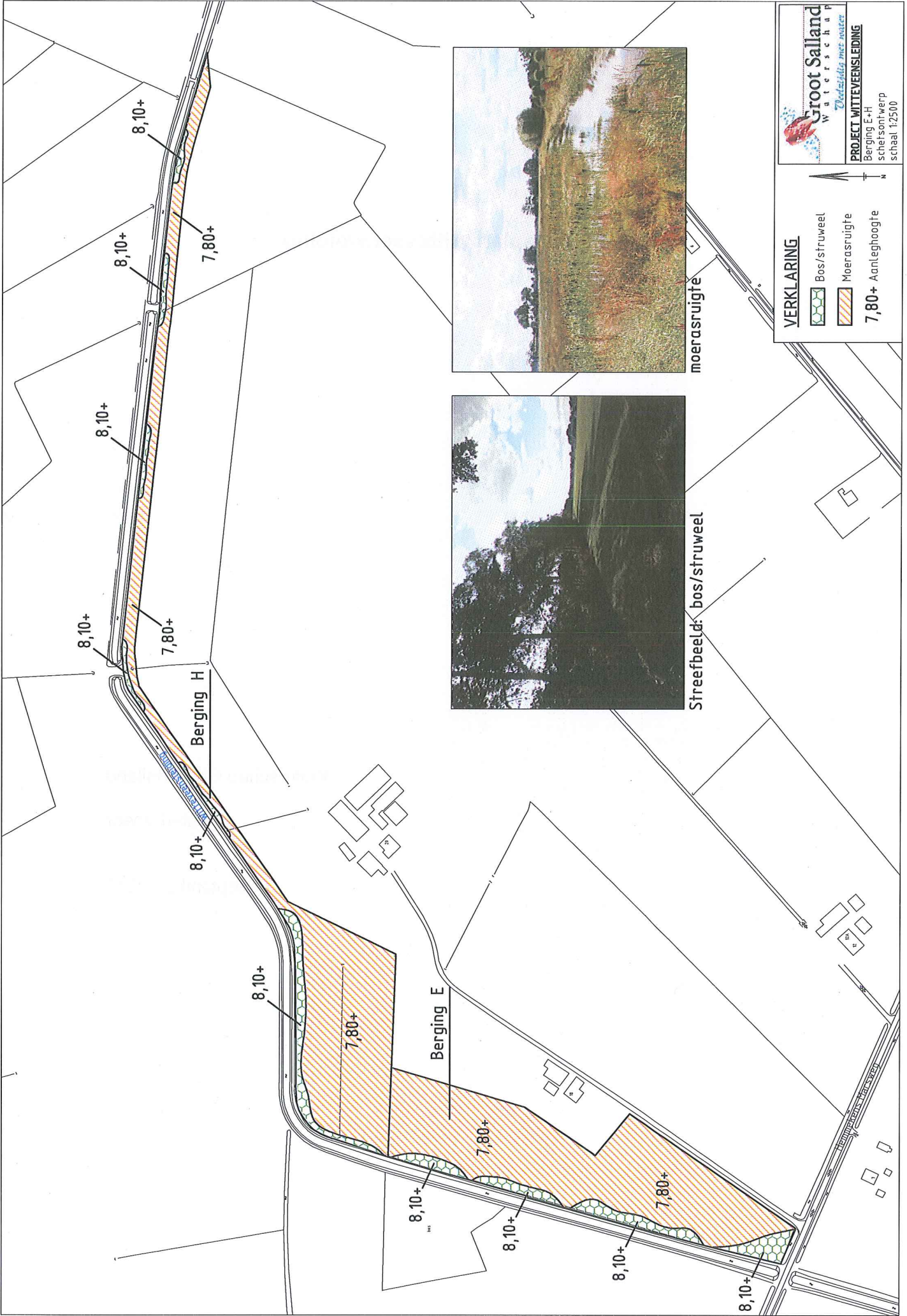


**VERKLARING**

-  Voorde
-  Bos/struweel
-  Onderhoudspad op huidig MV
-  7,80+ Aantleghoogte




Streefbeeld: bos/struweel



**VERKLARING**

	Bos/struweel
	Moerasruigte
<b>7,80+</b>	Aantleghoogte





# Onderhoudsplan Witteveensleiding

Waterschap Groot Salland

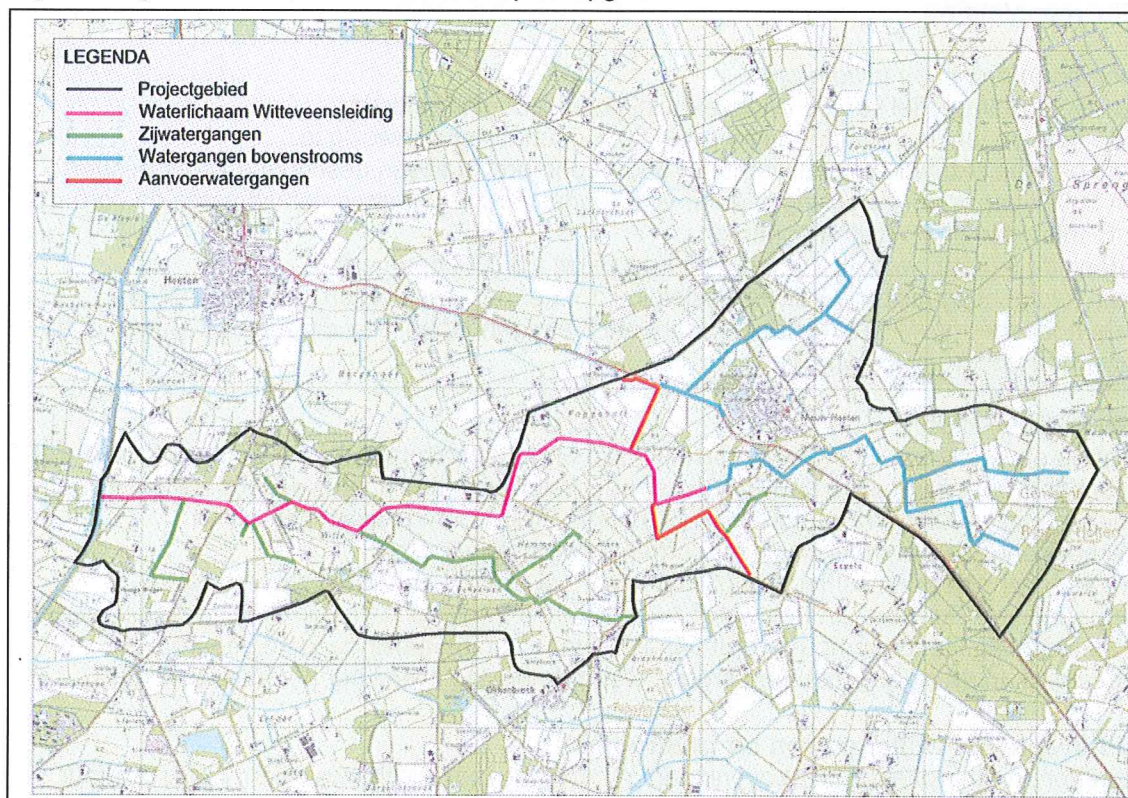
Waterbeheer

September 2013

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

De Witteveensleiding inclusief de bovenlopen en zijwatergangen worden heringericht. Zie figuur 1 met ligging van de watergangen. De Witteveensleiding wordt volgens een R5 type ingericht. Daarnaast wordt het gehele gebied ingericht volgens de visie Beheer en onderhoud. Om duidelijk te krijgen welk onderhoud waar en wanneer na herinrichting uitgevoerd gaat worden, is dit onderhoudsplan opgesteld.



## 1.2 Doelstelling

Dit onderhoudsplan dient als leidraad voor het onderhoud van het gebied. Hier wordt duidelijk omschreven welk onderhoud hoe, waar, wanneer en door welke partij uitgevoerd moet worden.

## 1.3 Product

Dit onderhoudsplan bestaat uit een rapportage waarin het onderhoud per onderdeel wordt uitgelegd. Per onderdeel is een tabel weergegeven met daar in alle informatie die nodig is voor het onderhoud. Dit wordt opgenomen in SGOP Espelo.

# 2 Onderhoudsbeeld en inrichting

## 2.1 Omschrijving onderdelen

Het gebied is in te delen in:

- De Witteveensleiding ( beide taluds worden vergraven)
- De bovenlopen (watergangen bovenstrooms) profiel blijft intact
- De aanvoerwatergangen (beide taluds worden vergraven)
- De zijwatergangen (één talud wordt vergraven)

Daarnaast worden in het plangebied een aantal waterbergingen aangelegd. In bijlage 1 zijn de onderhoudsbeelden visueel weergegeven. In het schema van bijlage 2 is per onderdeel aangegeven hoe het onderhoud wordt uitgevoerd.

## **2.2 Onderhoudsbeeld**

### **Witteveensleiding**

#### *Doorstroomprofiel en talud rijkzijde*

Het doorstroomprofiel van de Witteveensleiding wordt gemaaid als:

In de periode juni t/m oktober minder dan 30% open water aanwezig is.

In de periode oktober t/m mei wordt het doorstroomprofiel alleen geschoond als er minder dan 50% open water aanwezig is en er voldoende voorzorgmaatregelen t.b.v van de flora- en faunawet in acht worden genomen.

Tijdens de ingreep wordt de vegetatie terug gezet tot 70% open water.

Naar verwachting moet de Witteveensleiding 1 keer per jaar worden gemaaid. Bij de onderhoudsbeurt(en) wordt onderhoudsbeeld 5 aangehouden, een droog talud en een natte oever hoge begroeiing (Zie bijlage 1).

#### *Taluds niet rij-zijde*

Voor de oevers langs de Witteveensleiding zijn onderhoudsbeelden geselecteerd. Daar waar de oever grenst aan bos of houtwal wordt het onderhoudsbeeld struweel/bos aangehouden. Indien nodig wordt de oever 1 keer in de 30 jaar afgezet, omgevallen bomen en overhangende takken naar percelen derden worden verwijderd.

Als de oever niet aan bos/houtwal grenst wordt het onderhoudsbeeld moerasruigte aangehouden. De moerasruigte wordt 1 keer in de 3 tot 5 jaar gemaaid en waterschap voert het maaisel af. Het onderhoud wordt vanaf het land van de aanliggende eigenaren uitgevoerd. In de delen met moerasruigte wordt de opslag twee keer per jaar verwijderd.

### **De bovenlopen (watergangen bovenstrooms)**

Het doorstroomprofiel van de bovenlopen moet i.v.m ecologische waarden 1 keer per jaar gekorfd worden.

De taluds worden jaarlijks gemaaid om opslag tegen te gaan.

### **Aanvoerwatergangen**

In het profiel van de aanvoerwatergang is geen ruimte voor het laten staan van begroeiing. De watergang heeft daarom bij alle maairondes beeld 1.

### **Zijwatergangen**

Door het afgraven van één onderhoudspad ontstaat ruimte voor het laten staan van begroeiing. De zijwatergangen hebben het gehele jaar door onderhoudsbeeld 4 (zie bijlage 1).

### **Bergingen**

Veel van de bergingen langs de Witteveensleiding hebben het onderhoudsbeeld Moerasruigte of Bos/struweel. Ecologisch gezien is er een wens om de bergingen het onderhoudsbeeld Kruidenrijk grasland te geven. Dit is alleen mogelijk als de onderhoudskosten van het kruidenrijk grasland niet hoger zijn dan de onderhoudskosten voor een moerasruigte. Bijvoorbeeld door dat het maaisel afgezet kan worden in de landbouw. Dit is vooraf niet bekend, daarom hebben de bergingen het onderhoudsbeeld moerasruigte.



**Berging B, E, F en H**

De berging wordt door WGS onderhouden. Langs de Witteveensleiding komt een strook met het onderhoudsbeeld struweel/bos. Het overige deel van de berging heeft het onderhoudsbeeld Moerasruigte.

**Berging C**

De bestaande houtwal langs de berging wordt versterkt door de helft van de berging dicht te laten groeien met bos en het te onderhouden volgens het onderhoudsbeeld struweel/bos. Vanwege ecologische ambities in dit gebied wordt de rest van de berging onderhouden volgens het onderhoudsbeeld kruidenrijk grasland.

**Berging D**

Het onderhoudsbeeld van berging D is moerasruigte

**Berging I**

Deze berging mag vol groeien met bomen. Het onderhoudsbeeld is struweel/bos.

**Vispassages**

De vispassages moeten met name in de periode februari- juni functioneren. In januari-februari moeten daarom de openingen vrijgehouden worden op drijfvuil. Drijfvuil moet in die periode verwijderd worden.

**Leemdrempels**

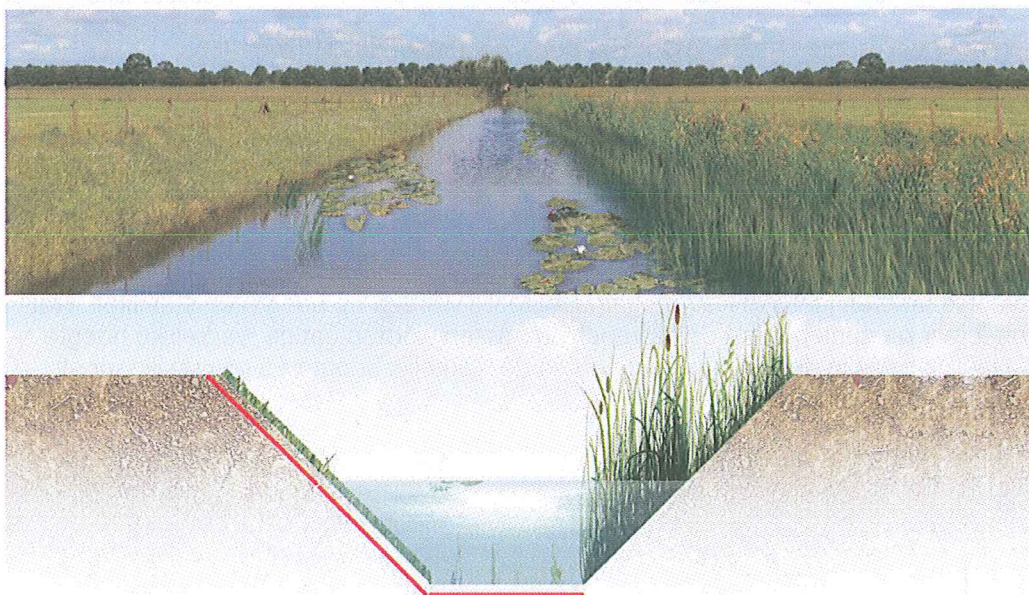
De leemdrempels moeten jaarlijks visueel geïnspecteerd worden op hoogte en stabiliteit. Net na aanleg en 2 jaar na aanleg moet de drempel ingemeten worden om de werkelijke hoogte te bepalen. Daarna eens in de 5 jaar meten. Indien de werkelijk hoogte >5 cm afwijkt moet de drempel aangepast worden.

## Bijlage 1 Onderhoudsbeelden

### Doorstroomprofiel Witteveensleiding

Deel  
1.1

Onderhoudsbeeld watergangen  
5. Eén droog talud + één natte oever begroeid

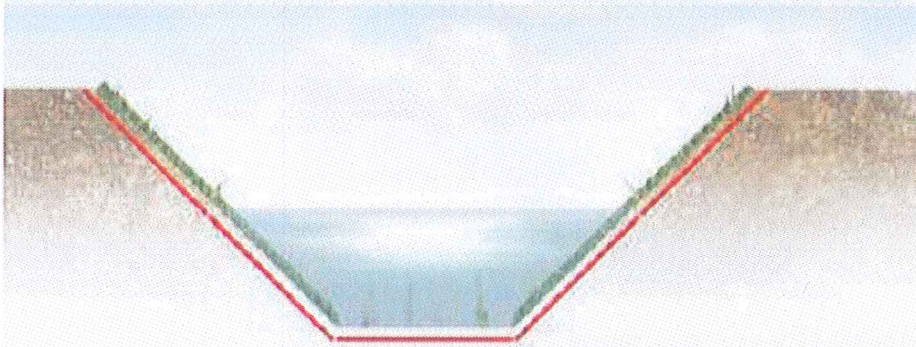


Na de maaibeurt is één talud (droog talud + natte oever) begroeid.  
De rest is gemaaid. Er is vrijwel geen opstuwing door water- en  
oeverplanten in het stroomprofiel.

## Aanvoerwatergangen

### Onderhoudsbeeld watergangen

#### 1. Lage begroeiing



Het profiel wordt volledig gemaaid. Er is vrijwel geen opstuwing door water- en oeverplanten in het stroomprofiel.

## Zijwatergangen

### Onderhoudsbeeld watergangen 4. Eén natte oever hoge begroeiing

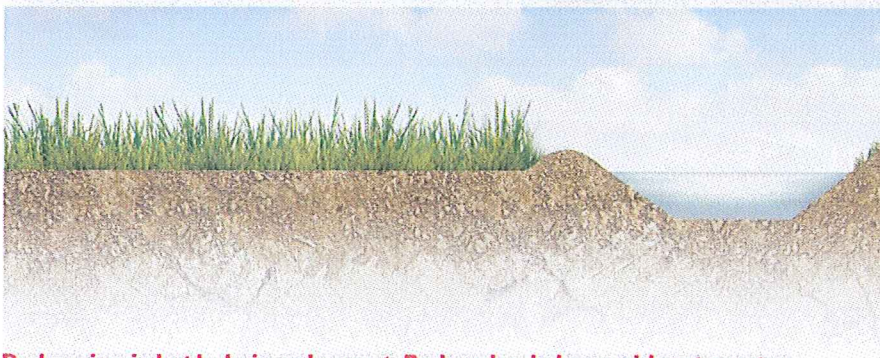


**De droge taluds en één natte oever zijn gemaaid. Eén natte oever blijft staan. Er is vrijwel geen opstuwung van water- en oeverplanten in het stroomprofiel.**

## Natuurvriendelijke oever en (delen van) bergingen

### Onderhoudsbeeld bergingen

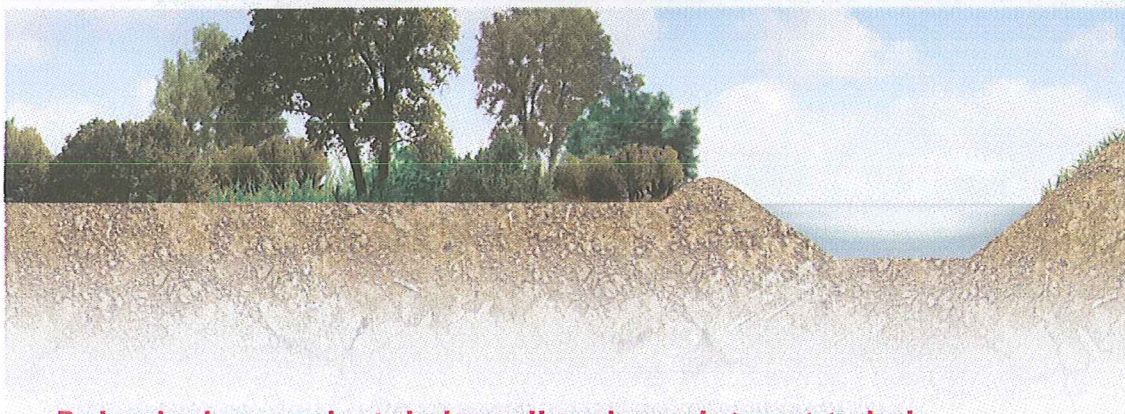
#### 13. Moerasruigte



**De berging is het hele jaar door nat. De berging is begroeid met soorten als lisdodde, zwanebloem en waterriet.**

## Natuurvriendelijke oever en (delen van) bergingen

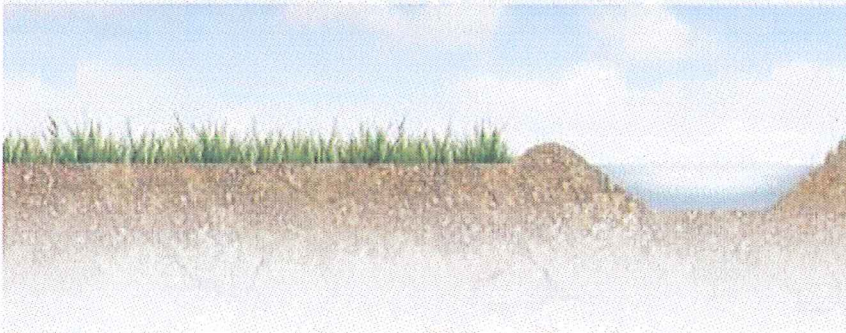
### 15. Struweel/bos



**De berging kan zowel nat als droog zijn en is voor het grootste deel begroeid met struiken en bomen.**

## Kruidenrijk grasland in berging C

### Onderhoudsbeeld bergingen 31. Kruidenrijk grasland



De berging is in het zomerseizoen tamelijk droog. Vooral in de winter bergt de langs- of vlakberging water. Hierdoor groeien er naast gras ook veel bloeiende planten in de berging.

Bijlage 2 Onderhoudsoverzicht Witteveenleiding (op basis van ingeschatte ontwikkeling, na aanleg kunnen onderhoudsbeelden worden bijgesteld)



Onderdeel	Traject	Onderhoudsbeeld	Maatregel	Varend/rijdend	Frequentie	Periode	Verantwoordelijke
Doorsnede en talud rijkzijde	Witteveensleiding	Onderhoudsbeeld 5	Maaien en maaisel in het land aan de rijkzijde. Doorstroomprofiel onderhouden volgens de volgende richtlijnen: Maaien indien doorstroomprofiel in de periode juni t/m oktober <30% open water en in de overige periode bij <50% open water. Vegetatie tijdens ingreep tot 70% open water terugzetten	Rijdend	Afhankelijk van begroeiingsgraad vermoedelijk 1 x per jaar	Afhankelijk van begroeiingsgraad	Waterschap
	Bovenlopen	Onderhoudsbeeld 1	Maaien en maaisel in het land aan de rijkzijde	Rijdend	1 keer per jaar	September-oktober	Waterschap
	Aanvoerwatergangen	Onderhoudsbeeld 1	Maaien en maaisel in het land aan de rijkzijde	Rijdend	Afhankelijk van begroeiingsgraad vermoedelijk 3 tot 4 keer per jaar	Afhankelijk van begroeiingsgraad	Waterschap
	zijwatergangen	Onderhoudsbeeld 4	Maaien en maaisel in het land van de aangliggende eigenaar aan rijkzijde	Rijdend	Afhankelijk van begroeiingsgraad vermoedelijk 1 tot 2x per jaar	Afhankelijk van begroeiingsgraad	Waterschap
Gras op dam verfengde duiker Duikers in rijroute	Zijwatergang Witteveensweg		Maaien en maaisel verwerken op de dam Duikers vrij maaien en civieltechnische inspecteren en indien nodig aanpassen	Rijdend	1 keer per jaar	Juni-oktober september	Waterschap
Extensieve oevers van de Witteveensleiding (oever aan de niet-rijckzijde)	Niet grenzend aan bos of houtwal	Moerasruigte	Maaien en afvoeren vanaf land aanliggende eigenaar	Rijdend	1 keer per 3-5 jaar	1 november- 1 februari	Waterschap
	Langs bestaand bos of houtwal	Bos/struweel	Verwijderen houtige opslag en afvoeren	Handmatig	Jaarlijks 2 keer controleren/verwijderen	April, augustus en november	Waterschap
Berging B, E, F en H	Zie plantekening	Bos/ struweel	Indien nodig 1 keer in de 30 jaar afzetten, omgevallen bomen en overhangende takken naar percelen derden verwijderen	Rijdend	Jaarlijkse controle	Oktober-maart	Waterschap
		Moerasruigte*	Indien nodig 1 keer in de 30 jaar afzetten, omgevallen bomen en overhangende takken naar percelen derden verwijderen	Rijdend	1 keer per 3-5 jaar	1 november-1 februari	Waterschap
Berging C	Zie plantekening	Bos/ struweel	Indien nodig 1 keer in de 30 jaar afzetten, omgevallen bomen en overhangende takken naar percelen derden verwijderen	Handmatig	Jaarlijks 2 keer controleren/verwijderen	April, augustus en november	Waterschap
		Kruidrijk grasland	Maaien en afvoeren	Rijdend	1-2 keer per jaar	Oktober-maart	Waterschap
Berging D	Zie plantekening	Moerasruigte*	Verwijderen houtige opslag en afvoeren	Handmatig	Jaarlijks 2 keer controleren/verwijderen	15 juli-15 september April, augustus en november	Waterschap Waterschap
		Bos/ struweel	Maaien en afvoeren	Rijdend	1 keer per 3-5 jaar	1 november-1 februari	Waterschap
Berging I	Zie plantekening	Bos/ struweel	Verwijderen houtige opslag en afvoeren	Handmatig	Jaarlijks 2 keer controleren/verwijderen	April, augustus en november	Waterschap
Vispassages			Niks doen	handmatig	Jaarlijks	Januari- februari	Waterschap
Leemdrempel			Jaarlijkse civieltechnische inspectie en verwijderen vuil voor openingen		Net na aanleg en 2 jaar na aanleg moet de drempel ingemeten worden om de werkelijke hoogte te bepalen. Daarna eens in de 5 jaar meten	voorjaar	Waterschap
Moerasruigte*	Indien afzet in landbouw mogelijk is dan streefbeeld kruidrijk grasland aanhouden (1 keer per jaar maaien en afvoeren, 15 juli-15 september). Dit geldt alleen voor de bergingen B, E, F, H, en D						

Date	Description	Amount
1890-01-01	Balance forward	100.00
1890-01-15	John Doe	50.00
1890-02-01	John Doe	50.00
1890-02-15	John Doe	50.00
1890-03-01	John Doe	50.00
1890-03-15	John Doe	50.00
1890-04-01	John Doe	50.00
1890-04-15	John Doe	50.00
1890-05-01	John Doe	50.00
1890-05-15	John Doe	50.00
1890-06-01	John Doe	50.00
1890-06-15	John Doe	50.00
1890-07-01	John Doe	50.00
1890-07-15	John Doe	50.00
1890-08-01	John Doe	50.00
1890-08-15	John Doe	50.00
1890-09-01	John Doe	50.00
1890-09-15	John Doe	50.00
1890-10-01	John Doe	50.00
1890-10-15	John Doe	50.00
1890-11-01	John Doe	50.00
1890-11-15	John Doe	50.00
1890-12-01	John Doe	50.00
1890-12-15	John Doe	50.00
1891-01-01	Balance forward	1000.00